

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$$

$A$  is de verzameling van leerlingen die voetballen.

$$A = \{Emma, Louis, Jef\}$$

$B$  is de verzameling van leerlingen die zwemmen.

$$B = \{Louis, Jef, Sophie, Eline\}$$

$C$  is de verzameling van leerlingen die basketten.

$$C = \{Jef, Sophie, Marie\}$$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

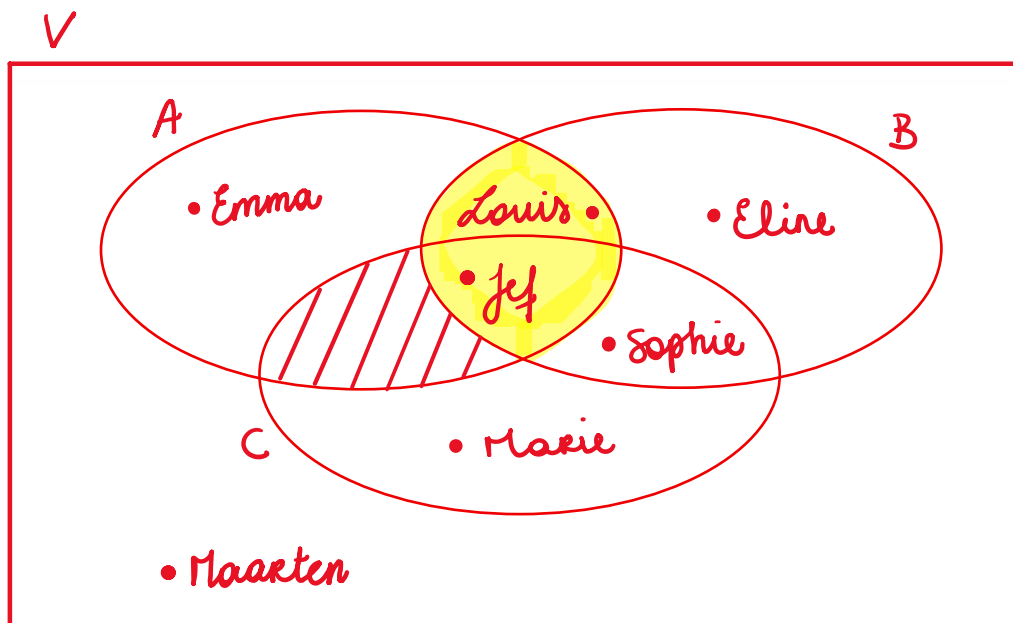
..... / 2

Emma  $\dots \notin \dots B$

$\{Sophie, Marie\} \dots \subset \dots C$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die voetballen en zwemmen.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$A \cap B = \{Louis, Jef\}$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$

$A$  is de verzameling van leerlingen die een hond hebben.

$A = \{Sophie, Eline\}$

$B$  is de verzameling van leerlingen die een kat hebben.

$B = \{Emma, Maarten, Sophie\}$

$C$  is de verzameling van leerlingen die een vis hebben.

$C = \{Louis\}$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

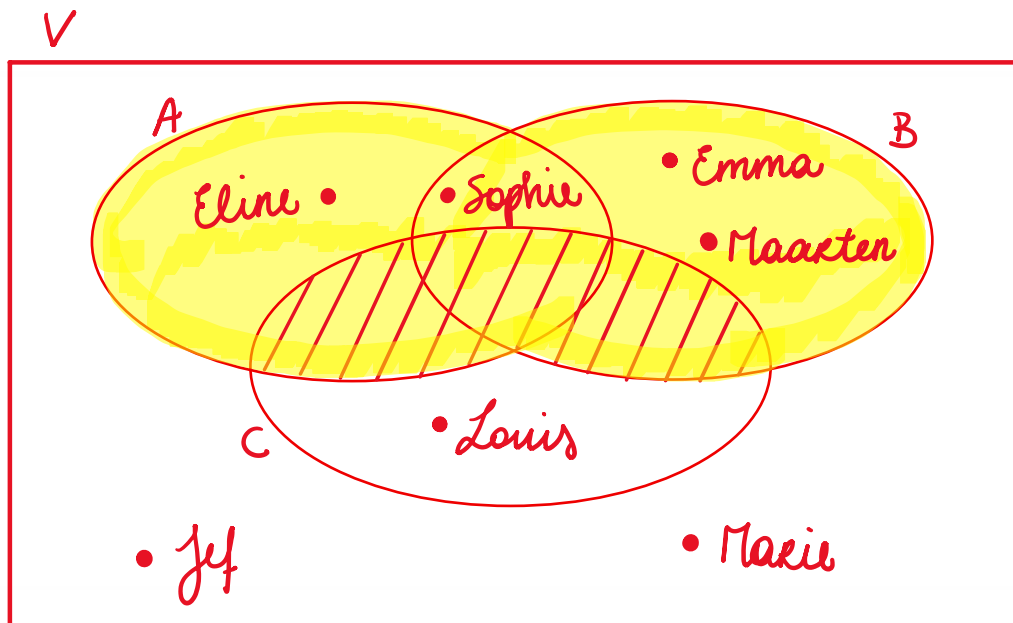
..... / 2

Louis  $\notin$   $B$

$\{Sophie\} \not\subset C$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die een hond of een kat hebben.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$A \cup B = \{Eline, Sophie, Emma, Maarten\}$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$

$A$  is de verzameling van leerlingen die het liefst appels eten.

$A = \{Jef, Sophie, Eline\}$

$B$  is de verzameling van leerlingen die het liefst aardbeien eten.

$B = \{Maarten, Marie\}$

$C$  is de verzameling van leerlingen die het liefst bananen eten.

$C = \{Emma, Louis\}$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

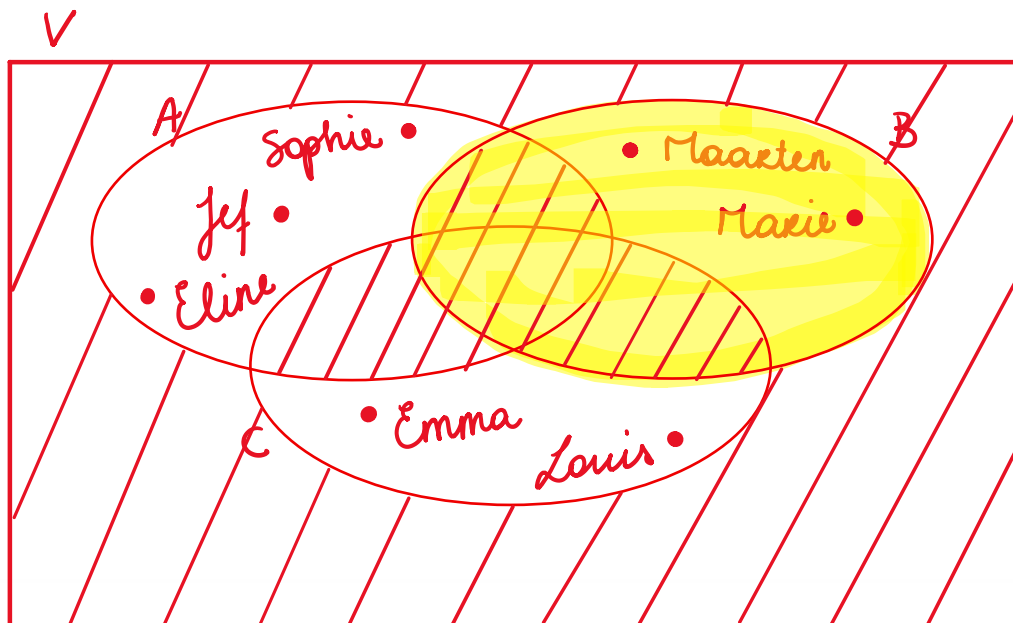
..... / 2

Maarten  $\in$   $B$

$\{Emma\} \not\subset C$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die het liefst aardbeien eten.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$B \cap C = \emptyset$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$$

$A$  is de verzameling van leerlingen die goed zijn in talen.

$$A = \{Emma, Maarten\}$$

$B$  is de verzameling van leerlingen die goed zijn in wetenschappen.

$$B = \{Emma, Louis, Jef, Eline, Marie\}$$

$C$  is de verzameling van leerlingen die goed zijn in kunstvakken.

$$C = \{Emma, Maarten, Sophie\}$$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

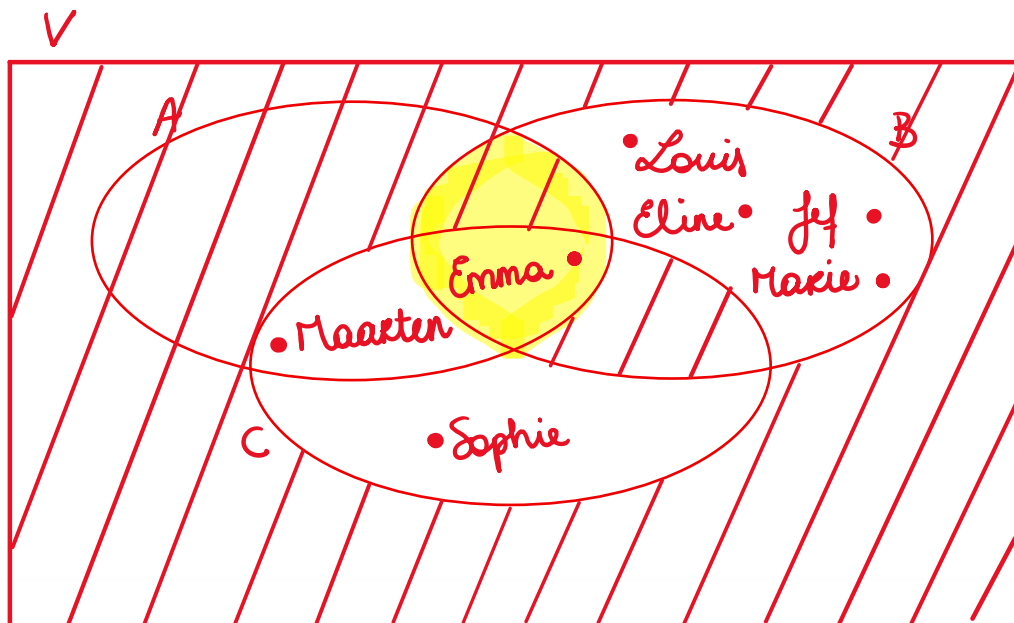
..... / 2

$$Jef \dots \in \dots B$$

$$\{Emma, Maarten\} \dots \subset \dots C$$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die goed zijn in talen en wetenschappen

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$$B \cup C = \{Emma, Maarten, Sophie, Louis, Jef, Eline, Marie\}$$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$

$A$  is de verzameling van leerlingen die graag actiefilms kijken.

$A = \{Maarten, Jef, Marie\}$

$B$  is de verzameling van leerlingen die graag komedies kijken.

$B = \{Emma, Louis, Jef, Eline\}$

$C$  is de verzameling van leerlingen die graag horrorfilms kijken.

$C = \{Louis\}$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

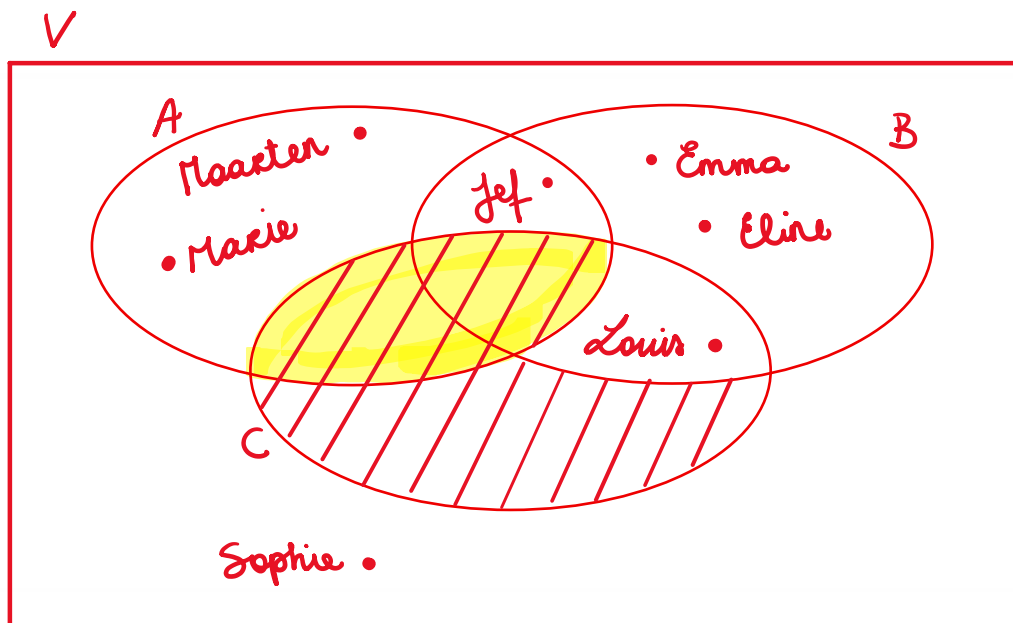
..... / 2

Sophie  ~~$\in$~~   $A$

$\{Maarten, Marie\}$   ~~$\subset$~~   $B$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die graag actiefilms en horrorfilms kijken.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$A \cap C = \emptyset$  .....

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$$

$A$  is de verzameling van leerlingen die graag luisteren naar rapmuziek.

$$A = \{Maarten, Jef, Marie\}$$

$B$  is de verzameling van leerlingen die graag luisteren naar popmuziek.

$$B = \{Emma, Louis, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$$

$C$  is de verzameling van leerlingen die graag luisteren naar jazzmuziek.

$$C = \emptyset$$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

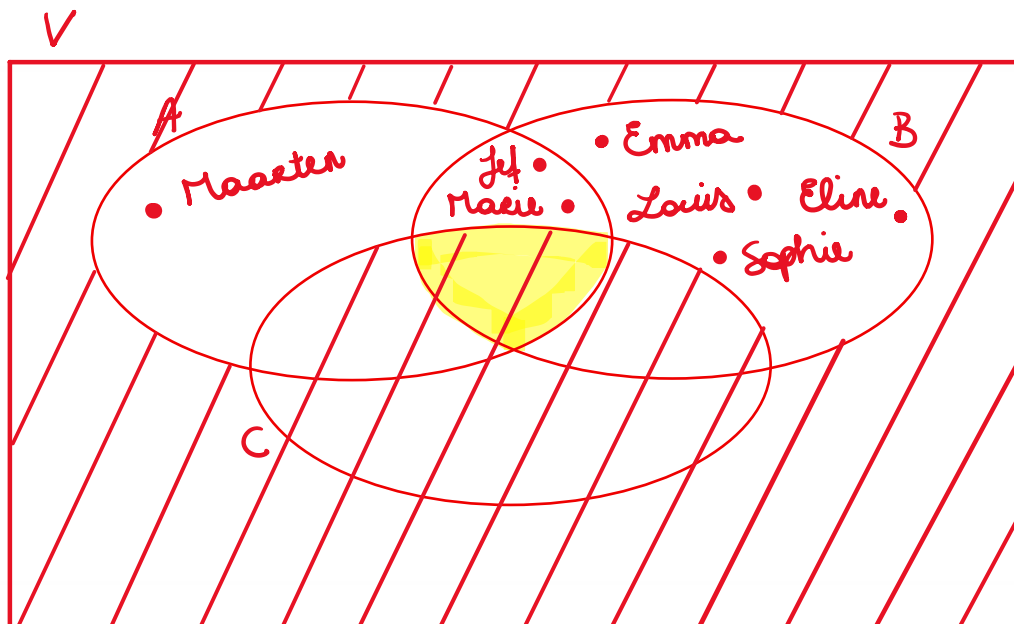
..... / 2

Eline  $\dots \in \dots B$

$\{Sophie, Marie\} \dots \subset \dots B$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die graag luisteren naar rapmuziek, popmuziek en jazzmuziek.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$$A \cup C = \{Maarten, Jef, Marie\}$$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$

$A$  is de verzameling van leerlingen die te voet naar school komen.

$A = \{Sophie\}$

$B$  is de verzameling van leerlingen die met de fiets naar school komen.

$B = \{Emma, Louis, Eline, Marie\}$

$C$  is de verzameling van leerlingen die met de auto naar school komen.

$C = \{Maarten\}$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

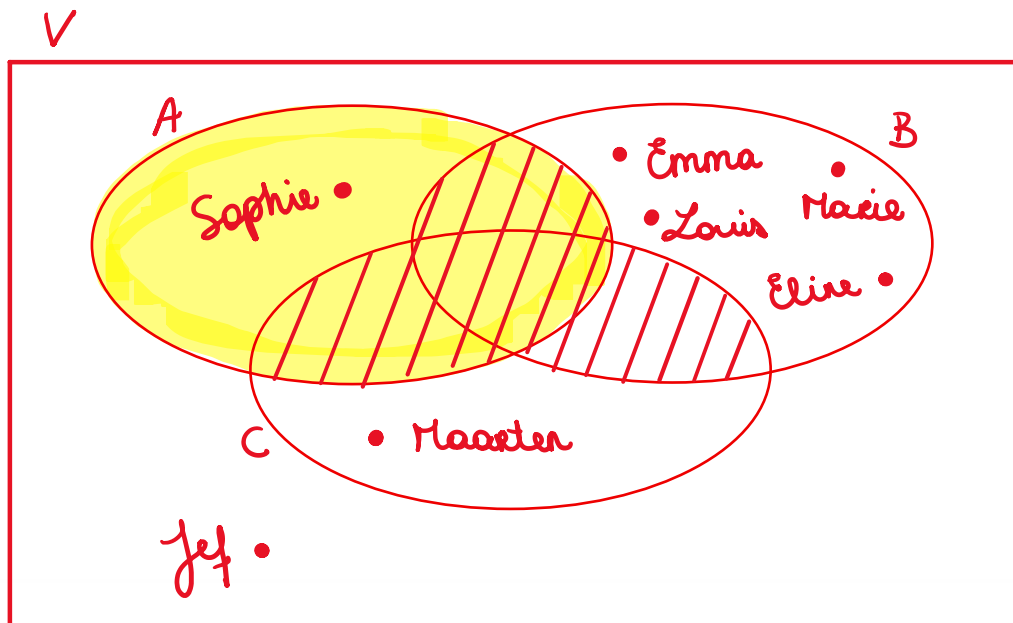
..... / 2

Marie  $\in$   $B$

$\{Emma\} \not\subset A$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die te voet naar school komen.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$(A \cap B) \cap C = \emptyset$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$$

$A$  is de verzameling van leerlingen die graag strips lezen.

$$A = \{Louis, Jef, Eline\}$$

$B$  is de verzameling van leerlingen die graag fantasy lezen.

$$B = \{Emma, Louis, Eline\}$$

$C$  is de verzameling van leerlingen die graag detectiveromans lezen.

$$C = \{Emma, Louis, Maarten\}$$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

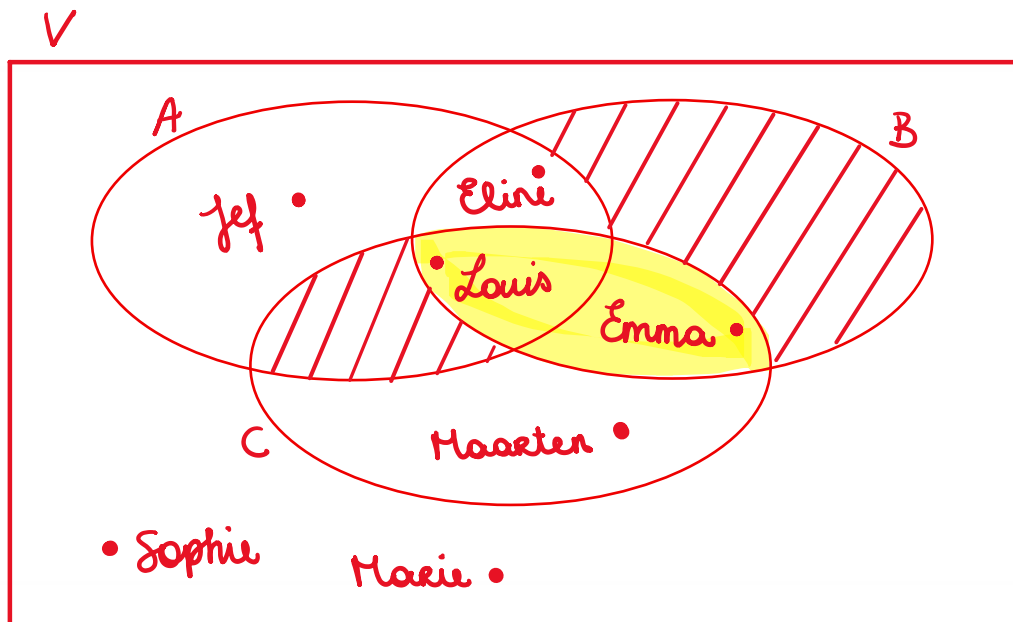
..... / 2

$$Emma \dots \in \dots C$$

$$\{Louis, Eline\} \dots \subset \dots B$$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die graag fantasy en graag detectiveromans lezen.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$$(A \cup B) \cap C = \{Louis, Emma\}$$



Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$

$A$  is de verzameling van leerlingen die piano spelen.

$A = \{Emma, Louis, Maarten\}$

$B$  is de verzameling van leerlingen die gitaar spelen.

$B = \{Maarten, Jef, Sophie\}$

$C$  is de verzameling van leerlingen die dwarsfluit spelen.

$C = \{Sophie, Eline, Marie\}$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

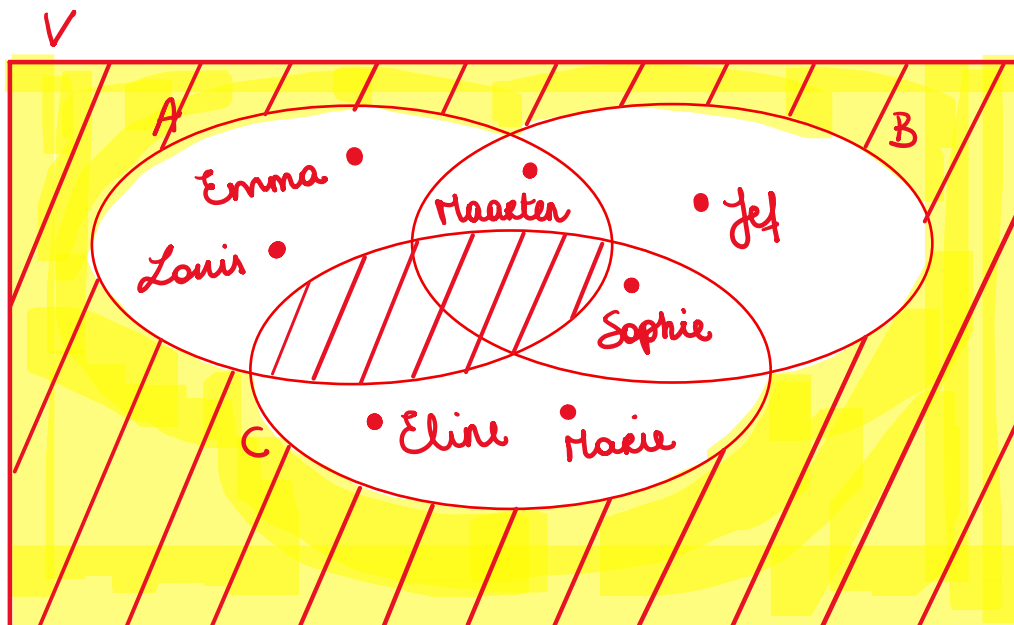
..... / 2

Louis  $\dots \in \dots A$

$\{Sophie, Marie\} \dots \not\subset \dots B$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die geen instrument bespelen.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$(A \cap B) \cup C = \{Maarten, Sophie, Eline, Marie\}$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$$

$A$  is de verzameling van leerlingen die verjaren in februari.

$$A = \{Sophie\}$$

$B$  is de verzameling van leerlingen die verjaren in mei.

$$B = \{Emma, Marie\}$$

$C$  is de verzameling van leerlingen die verjaren in oktober.

$$C = \{Louis\}$$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

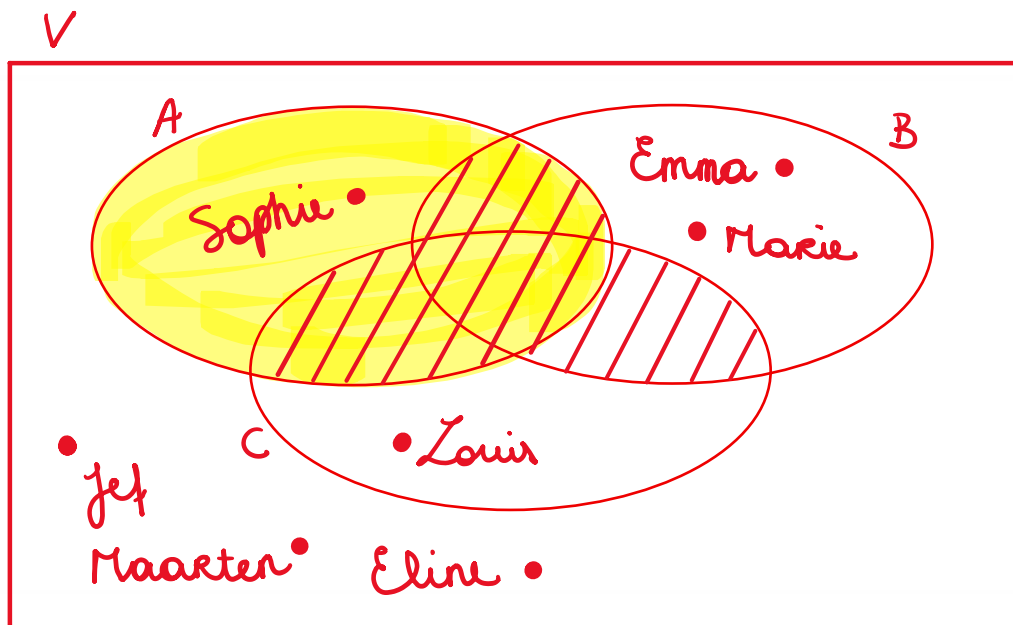
..... / 2

Maarten  $\notin$   $B$

$\{Jef\} \not\subset A$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die verjaren in februari.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$$(A \cup B) \cup C = \{Sophie, Emma, Marie, Louis\}$$

Namen: .....

## Vraag 2 – VERZAMELINGENLEER

$V$  is de verzameling van alle leerlingen van klas II.15

..... / 6

$V = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$

$A$  is de verzameling van leerlingen die op Facebook zitten.

$A = \{Maarten, Eline\}$

$B$  is de verzameling van leerlingen die op Instagram zitten.

$B = \{Emma, Maarten, Jef, Sophie, Eline, Marie\}$

$C$  is de verzameling van leerlingen die op Snapchat zitten.

$C = \{Emma, Louis, Maarten, Jef, Eline, Marie\}$

a) Vul aan met  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$  of  $\not\subset$ .

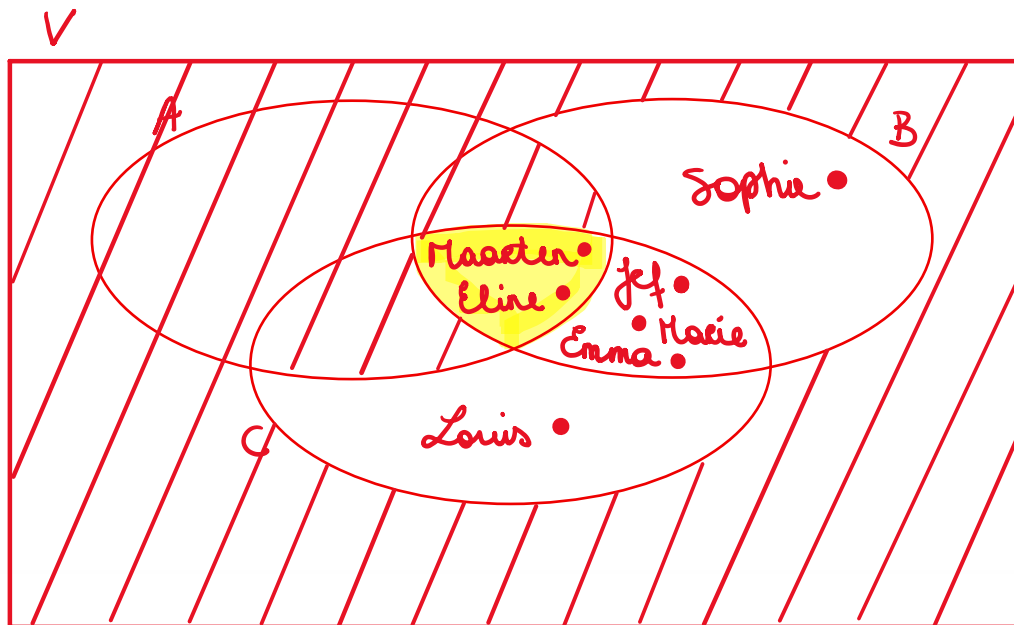
..... / 2

$Jef \notin A$

$\{Sophie, Marie\} \subset B$

b) Teken een venndiagram van de gegeven verzamelingen.

..... / 2



c) Kleur de plaats in het venndiagram waar je leerlingen vindt die op Facebook, Instagram en Snapchat zitten.

..... / 1

d) Geef weer door opsomming.

..... / 1

$A \cap (B \cap C) = \{Maarten, Eline\}$