

LES ÉCHELLES

↳ Compétence 1 : Je sais calculer une échelle.

↳ Consigne 1 : Calcule les échelles de ces situations.

- Sur un plan, 1 cm représente une distance réelle de 2 000 cm.

⇒ Quelle est l'échelle de ce plan ? $\frac{1}{\quad}$
.....

- Sur un plan, 1 cm représente une distance réelle de 200 m.

⇒ Quelle est l'échelle de ce plan ? $\frac{1}{\quad}$
.....

~~~~~

↳ Compétence 2 : Je sais calculer la distance réelle d'après un plan et son échelle.

↳ Consigne 2 : Calcule les distances réelles dans chaque situation.

- A quelle distance réelle correspond une distance de 1 cm représentée sur un plan à l'échelle  $\frac{1}{20}$  ?

⇒ La distance réelle est de . . cm

- A quelle distance réelle correspond une distance de 1 cm représentée sur un plan à l'échelle  $\frac{1}{1\ 000}$  ?

⇒ La distance réelle est de . . m

~~~~~

↳ Compétence 3 : Je sais calculer la longueur sur le plan d'après la distance réelle et l'échelle.

↳ Consigne 3 : Calcule les longueurs sur le plan dans chaque situation.

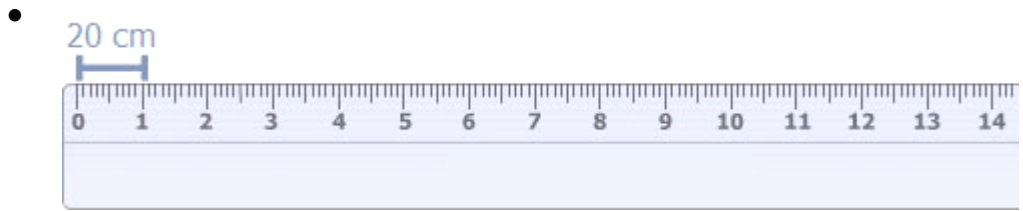
- Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{50}$, quelle longueur représente une distance réelle de 300 cm ?

⇒ La longueur sur le plan est de . . cm

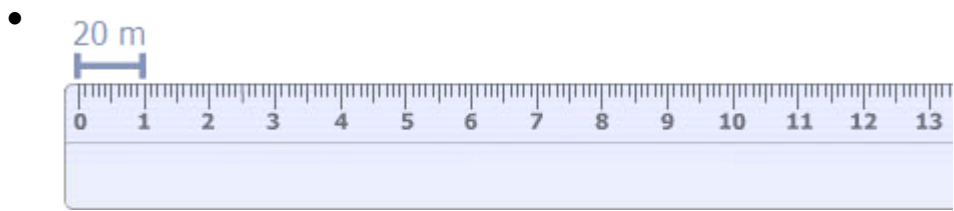
- Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{1\ 000}$, quelle longueur représente une distance réelle de 30 m ?

⇒ La longueur sur le plan est de . . cm

- ↪ Compétence 4 : Je sais mesurer pour calculer une échelle.
- ↪ Consigne 4 : Mesure la légende sur le plan et calcule l'échelle.



⇒ Ce plan est à l'échelle 1



⇒ Ce plan est à l'échelle 1

NOMBRES ET CALCUL : proportionnalité avec les échelles

	NA	PA	A	D
① Je sais calculer une échelle.				
② Je sais calculer la distance réelle d'après un plan et son échelle.				
③ Je sais calculer la longueur sur le plan d'après la distance réelle et l'échelle.				
④ Je sais mesurer pour calculer une échelle.				

CORRECTION

↳ Compétence 1 : Je sais calculer une échelle.

↳ Consigne 1 : Calcule les échelles de ces situations.

- Sur un plan, 1 cm représente une distance réelle de 2 000 cm.

⇒ Quelle est l'échelle de ce plan ? $\frac{1}{2\ 000}$

- Sur un plan, 1 cm représente une distance réelle de 200 m.

⇒ Quelle est l'échelle de ce plan ? $\frac{1}{20\ 000}$

~~~~~

↳ Compétence 2 : Je sais calculer la distance réelle d'après un plan et son échelle.

↳ Consigne 2 : Calcule les distances réelles dans chaque situation.

- A quelle distance réelle correspond une distance de 1 cm représentée sur un plan à l'échelle  $\frac{1}{20}$  ?

⇒ La distance réelle est de 20 cm

- A quelle distance réelle correspond une distance de 1 cm représentée sur un plan à l'échelle  $\frac{1}{1\ 000}$  ?

⇒ La distance réelle est de 10 m

~~~~~

↳ Compétence 3 : Je sais calculer la longueur sur le plan d'après la distance réelle et l'échelle.

↳ Consigne 3 : Calcule les longueurs sur le plan dans chaque situation.

- Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{50}$, quelle longueur représente une distance réelle de 300 cm ?

⇒ La longueur sur le plan est de 6 cm

- Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{1\ 000}$, quelle longueur représente une distance réelle de 30 m ?

⇒ La longueur sur le plan est de 3 cm

