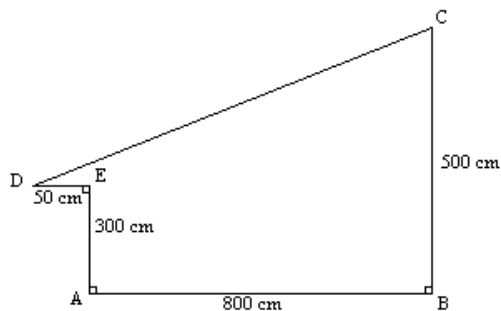


Activités : La proportionnalité.

Activité n° 1 : Échelle.



Voici le dessin d'un hangar. Les dimensions indiquées sont exactes mais le dessin, hâtivement tracé, est faux.

1) Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

	AB	BC	AE	DE
Réalité (cm)	800	500
Dessin (cm)	10

2) Faire un dessin du hangar avec les dimensions du tableau.

3) Mesurer DC sur le dessin et en déduire une valeur approchée de la longueur réelle de [DC]. Pour cela, compléter le tableau de proportionnalité suivant :

	BC	DC
Réalité (cm)	500
Dessin (cm)	10

4) Compléter les égalités suivantes :

10 cm sur le dessin correspondent à en réalité.

1 cm sur le dessin correspondent à en réalité.

On peut donc dire que l'échelle de ce dessin est de $\frac{\dots}{\dots}$.

Activité n° 2 : Propriétés des tableaux de proportionnalité.

A. Propriétés.

Voici deux tableaux de proportionnalité.

1°) Premier tableau

0,2	0,4	0,5	5
13	x	32,50	y

Compléter :

$$x = 2 \times \dots = \dots \text{ comme } 0,4 = 0,2 \times 2$$

Calculer y de deux façons.

2°) Deuxième tableau

0,2	0,5	0,7
13	32,50	z

Compléter :

$$z = \dots + \dots = \dots \text{ comme } 0,7 = 0,2 + 0,5$$

B. Application.

1) Compléter ce tableau de proportionnalité en effectuant seulement des multiplications.

3	6	9	12	0,3	0,6	1,2	2,4	4,8	24	2,7
2										

2) Compléter ce tableau de proportionnalité en effectuant seulement des additions ou des soustractions.

0,5	2	3	5	7	10	12	12,5	9,5	7,5
6	24	36							