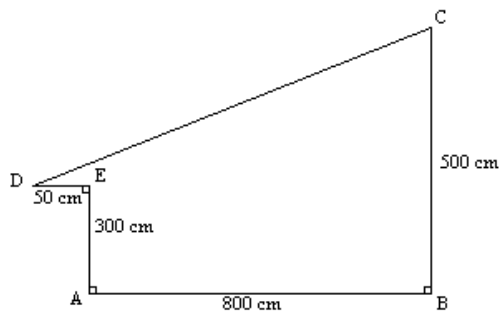


**Activité n° 1 : Echelle**

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 :

$x = 2 \times \dots = \dots$  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 :

$z = \dots + \dots = \dots$  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							