



Flash - Vitesses

Série 1

Diapo 1

Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité ? Expliquer

36	45	54
$\frac{4}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{10}$

Diapo 2

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

3		12
4	5	

Diapo 3

Corriger cette copie en mettant correctement les unités :

$10,42 : 2 = 5,24 \text{ s}$
 $5,24 \times 1500 = 7845 \text{ m}$

DOCUMENT 3

Vitesse du son dans certains milieux

Milieu	Vitesse du son (en m/s)
Air	340
Eau de mer	1 500
Eau pure	1 480

- ▶ **1.** Un bateau souhaite déterminer la profondeur de la fosse du Japon. Les ultrasons du sonar mettent 12,6 s pour atteindre le fond de la fosse et revenir au bateau. Quelle est la profondeur de la fosse du Japon ?
- ▶ **2.** Combien de temps mettront les ultrasons d'un sonar pour atteindre le fond de la fosse des Mariannes ? Arrondir au centième.
- ▶ **3.** Combien de temps mettront les ultrasons d'un sonar pour atteindre le fond de la seule fosse située dans l'océan Atlantique ? Arrondir au dixième.
- ▶ **4.** Les ultrasons d'un sonar ont mis environ 10,42 s pour atteindre le fond d'une fosse et revenir au bateau. De quelle fosse s'agit-il ? Justifier par un calcul.

Diapo 4

Valeur approchée ou valeur exacte ?

1) $8\,605 : 1\,500$

2) $11\,034 : 1\,500$

Diapo 5

Mme PAILLET a fait le semi-Marathon de Bordeaux.

Elle a fait 21 km en 1h58.

Calculer sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s.

Série 2

Diapo 1

Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité ? Expliquer

7	21	7,7
3	9	3,3

Diapo 2

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Nombre de chaises	5	10	
Prix	122,50		269,50

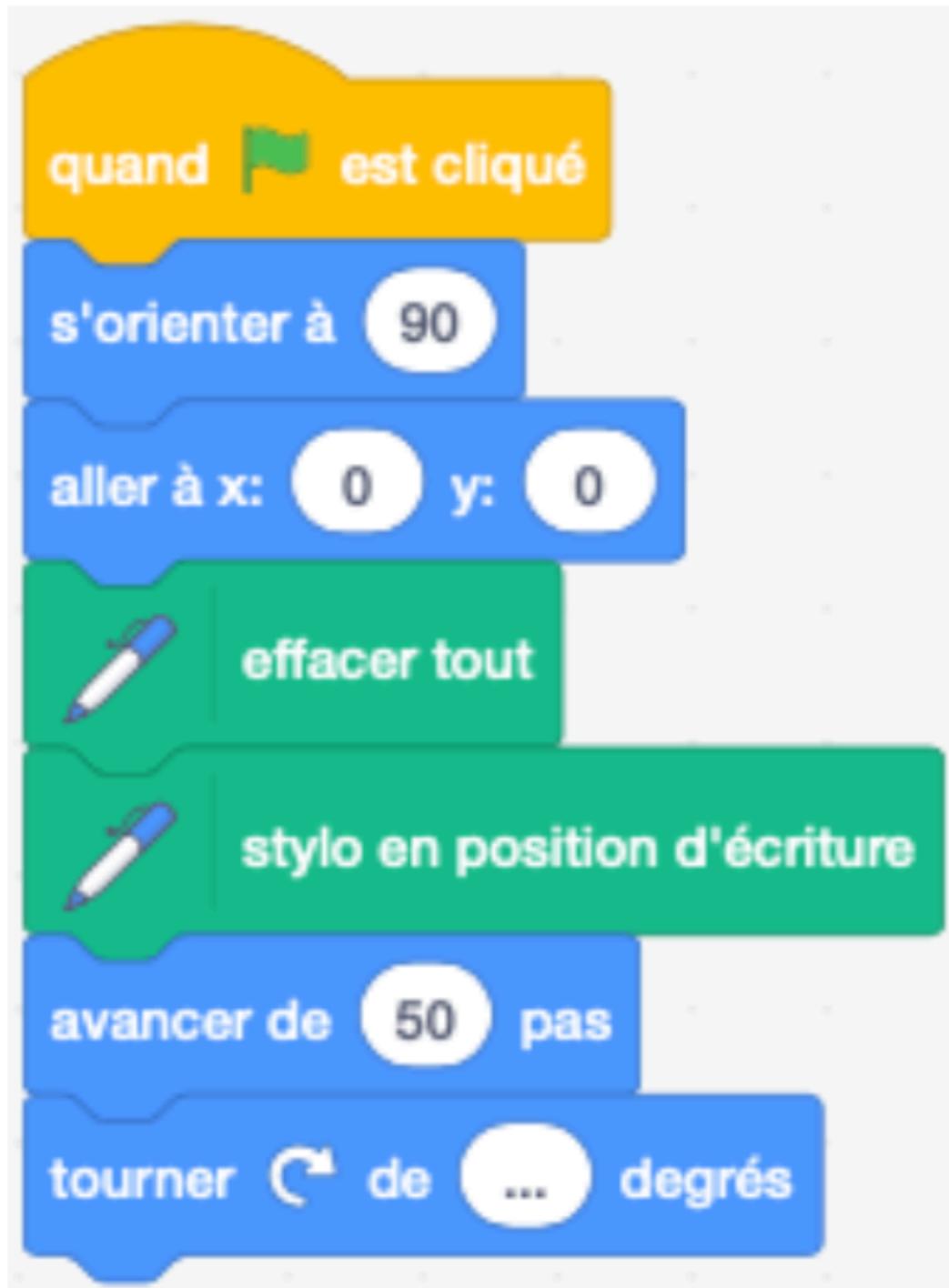
Diapo 3

Sur une carte à l'échelle 1/50 000, quelle est la distance réelle entre deux villes distantes de 10 cm sur la carte?



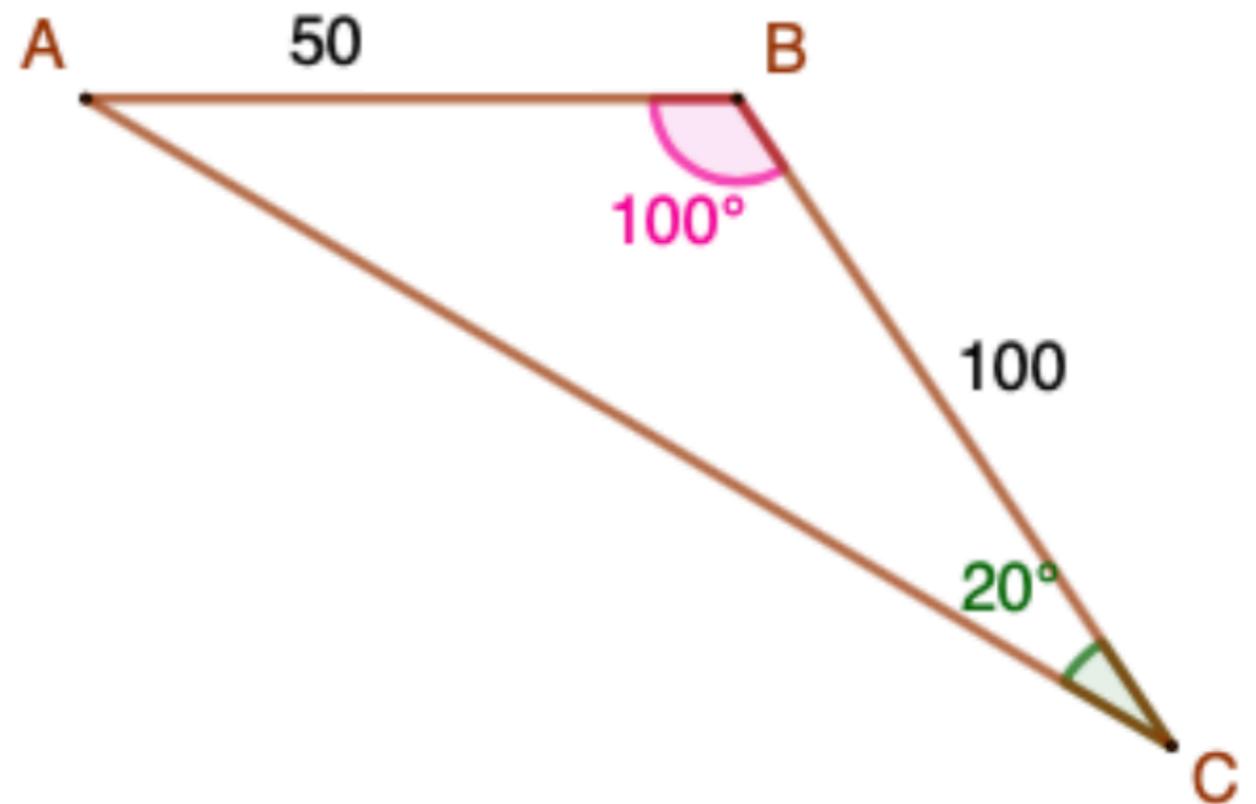
Diapo 4

Compléter le script suivant pour obtenir le triangle ABC



Script in Scratch:

- quand  est cliqué
- s'orienter à 90
- aller à x: 0 y: 0
- effacer tout
- stylo en position d'écriture
- avancer de 50 pas
- tourner  de ... degrés



Diapo 5

Mme PAILLET a fait 25 km à une vitesse moyenne de 10,25km/h.

Calculer le temps de sa course.

Série 3

Diapo 1

Il y a deux ans, Mme PAILLET faisait 10,4 km en 1h.

Aujourd'hui, elle court à une vitesse moyenne de 11,23 km/h.

Calculer la distance qu'elle parcourt en plus aujourd'hui par rapport à ses débuts.