

**Exercice 1 :**

Lors du téléchargement d'un fichier de 1040 Mo, la connexion internet de Paul s'est arrêtée. il avait réussi à télécharger 208 Mo du fichier.

1. Calculer le pourcentage de données restantes à télécharger.
2. En sachant que Paul a une connexion de 4Mo/s, calculer le temps qu'il faut pour télécharger le reste du fichier.



**Exercice 2 :**

Un architecte a réalisé la maquette d'un pont à l'échelle  $\frac{1}{250}$ .

1. Ce pont mesure en réalité 525m, quelle est la longueur de la maquette?
2. La hauteur de la maquette est 35cm, quelle est la hauteur réelle du pont?



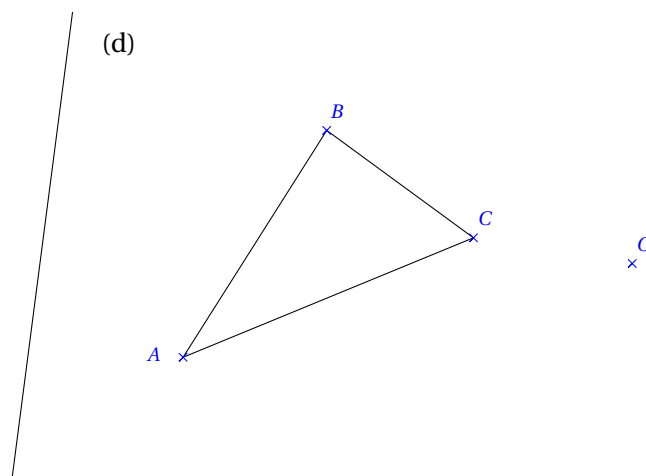
**Exercice 3 :**

Effectuer les calculs suivants en détaillant chaque étape.

- a)  $A = 45 - 18 \times 2$
- b)  $B = 7 \times 5 - 54 \div 6$
- c)  $C = 7 \times 9 \div 3 \times 4$
- d)  $D = 5 \times (32 \div 8 + 5)$
- e)  $E = [(15 - 8 \times 2 + 6) \div [5 \times (4 - 2)]]$

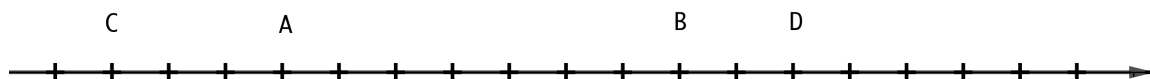
**Exercice 4 :**

1. Construire en bleu le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (d).
2. Construire en noir le symétrique du triangle ABC par rapport au point O.



**Exercice 5 :**

Les graduations de la droite graduée ci-dessous ont été effacées! On sait juste que  $A(-1,5)$  et  $B(2)$ .



1. Placer sur cette droite les graduations  $-1$ ;  $0$  et  $1$ .
2. Donner les abscisses des points C et D.

**Exercice 6 :**

Un couple fait le bilan global des activités de leurs vacances de 21 jours : 9 jours à la mer, 3 jours dans les musées, 5 pour le repos, 2 dans des boutiques et le reste pour les randonnées.

Après avoir déterminé les fréquences de chacune des activités du couple, représente la répartition des effectifs sur un diagramme circulaire (Aide-toi du tableau suivant) :

	Mer	Musées	Repos	Boutiques	Randonnées	TOTAL
Effectifs						
Fréquences (%)						
Angles						