

Tous les calculs doivent être détaillés. Calculatrice interdite.

Exercice 1 : Soit EFG un triangle rectangle en G tel que $EG = 6$ cm et $\widehat{GEF} = 50^\circ$.

Calculer la mesure de \widehat{EFG} en détaillant votre démarche.

Exercice 2 : Bruno a mangé $\frac{2}{6}$ du pot de nutella le mercredi matin, puis $\frac{5}{12}$ le lendemain.

Quelle fraction du pot reste-t-il ? Détailler votre raisonnement.

Exercice 3 : Léa a 140 euros sur son compte en banque. Elle dépense 25% de son argent pour s'acheter une robe. Combien coûte sa robe ? Détailler votre démarche.

Exercice 4 : Calculer et mettre sous forme de fraction la plus simplifiée possible :

$$D = \frac{4}{5} - \frac{16}{20} + \frac{3}{4}$$

$$E = \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$F = \left(4 - \frac{5}{6}\right) \times \frac{1}{7}$$

Exercice 5 : Effectuer le calcul suivant, et mettre le résultat sous la forme la plus simple possible

$$A = \frac{450}{72} \times \frac{36}{500}$$