

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 11^e année (30S)

F-1

Unité F : La trigonométrie

Résultat d'apprentissage spécifique 11Q4.TG.1

Questions générales

1. Il est 11 h le lundi matin. Tu as un tournoi d'échecs à 18 h le mardi.
Combien d'heures te reste-t-il à attendre?
2. Combien devrais-tu payer pour une pièce de bois de 8 pieds de long
si le prix à la quincaillerie est de 1,95 \$ du pied?
3. Combien de millimètres y a-t-il dans 32 centimètres?
4. Simplifie la fraction $\frac{6}{20}$.
5. Résous $\frac{10}{x} = \frac{5}{4}$.

Réponses

31 heures

15,60 \$

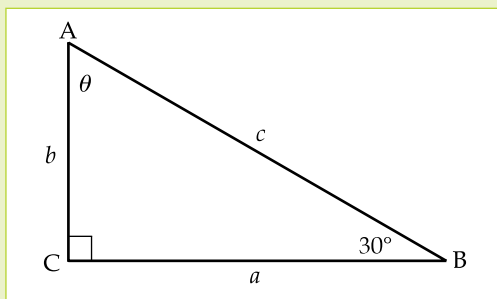
320 mm

$\frac{3}{10}$

$x = 8$

Questions d'unité

Utilise le triangle rectangle ABC
ci-contre pour répondre aux
questions 6 et 7.



6. Détermine la valeur de l'angle manquant (θ) dans le triangle rectangle
ci-dessus.
7. Si $b = 10$ cm, quelle est la mesure du côté c ? (Indice $\sin 30^\circ = 0,5$)
8. Le côté a d'un triangle rectangle mesure 12 cm et le côté b mesure 5 cm,
quelle est la longueur du côté c . Indice : $c^2 = a^2 + b^2$.

60°

20 cm

13 cm

Autres questions

9.

10.

Calcul mental

Mathématiques au quotidien, 11^e année (30S)

F-2

Unité F : La trigonométrie

Résultat d'apprentissage spécifique 11Q4.TG.1

Questions générales

1. Évalue $\frac{2}{3}$ de 180?
2. Tu coupes 17 pouces d'une planche de bois mesurant 2 pi 5 po. Quelle longueur de planche reste-t-il?
3. Ian a 30 ans. Quel est son âge en mois?
4. Complète la régularité suivante : 1, 2, 6, 24, 120, _____, _____.
5. Quelle distance parcours-tu si tu roules à 45 km/h pendant 20 minutes?

Réponses

120

1 pi ou 12 po

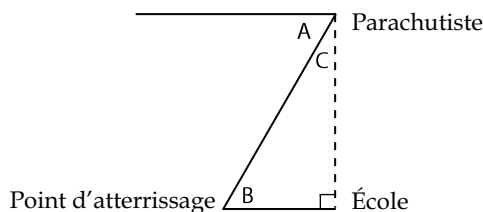
360 mois

720 et 5040

15 km

Questions d'unité

Utilise le schéma ci-contre pour répondre aux questions 6 à 8.



6. Un parachutiste descend vers le sol. Il se dirige vers son point d'atterrissage selon un angle de dépression de 60° . Quelle(s) lettre(s), A, B ou C représente(nt) cet angle de 60° sur le schéma ci-dessus?
7. Le parachutiste est directement au-dessus de l'école. L'école se trouve à 300 pi du point d'atterrissage. À quelle distance se trouve le parachutiste de son point d'atterrissage? (Indice $\cos 60^\circ = 0,5$)
8. Estime à quelle hauteur se trouve le parachutiste?

Angles A et B

600 pi

≈ 520 pi

Autres questions

9.

10.