Je m'évalue

Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).





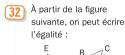








Calculer des longueurs avec le théorème de Thalès









$$\frac{\mathsf{DE}}{\mathsf{FB}} = \frac{\mathsf{AD}}{\mathsf{AB}} \cdot$$

BA BC

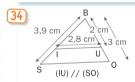
L'égalité $\frac{EC}{FB} = \frac{ED}{FA}$ est vraie pour la figure :





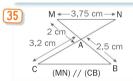














JUE est un

agrandis-

sement

de JOR de

rapport 2.



à 10⁻² près

JOR est une

réduction

de JUE de

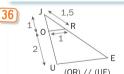
rapport $\frac{1}{2}$.

agrandis-

A'B'C' de







10

(OR) // (UE)

Un triangle A'B'C' est une réduction de coefficient k d'un triangle ABC. Donc:

k peut être égal à 1.05. le périmètre de A'B'C' est celui de ABC multiplié par k.

RE = 3

ABC est un sement de rapport $\frac{1}{L}$

A'B' AB A'C'

UE = 2

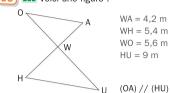
Solutions sur hatier-clic.fr/mC4426

Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.



Je prépare le contrôle

38 Woici une figure :



▶ Calculer les longueurs WU et OA.

39 IIII TOC est un triangle rectangle en O tel que TO = 6 cm et OC = 8 cm.

I est le point de [OC] tel que IC = 5 cm.

La droite perpendiculaire à (OC) passant par I coupe [TC] en J.

- a. Calculer la longueur IJ.
- b. Calculer la longueur JC.

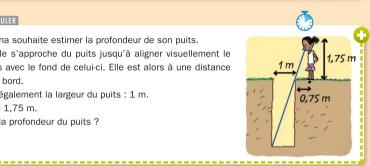
MODÉLISER CALCULER

40 III Léna souhaite estimer la profondeur de son puits.

Pour cela, elle s'approche du puits jusqu'à aligner visuellement le bord du puits avec le fond de celui-ci. Elle est alors à une distance de 75 cm du bord.

Elle mesure également la largeur du puits : 1 m. Léna mesure 1,75 m.

Quelle est la profondeur du puits ?



RAISONNER

[41] IIII a. Tracer un triangle ABC. Placer le milieu I du segment [AB]. Tracer la droite parallèle à (BC) passant par I. Elle coupe [AC] en J.

- b. Que peut-on dire du point J? Justifier.
- c. Tracer la droite parallèle à (AB) passant par J. Elle coupe [BC] en K. Ouelle est la nature du quadrilatère IJKB ? Justifier.

CHERCHER RAISONNER CALCULER COMMUNIQUER

Prise d'initiative



(42) **III** Service gagnant

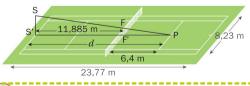
Maeva s'entraine beaucoup au tennis. Elle voudrait améliorer la qualité de ses services.

La balle est déclarée out lorsque la longueur d du service est supérieure à la somme de la longueur d'un demi-terrain et de la longueur du rectangle de service.

La hauteur du filet est de 91,4 cm.

Maeva mesure 1.67 m.

▶ En calculant, justifier pourquoi son entraineur lui conseille de faire un saut lors de ses services.



Solutions sur hatier-clic.fr/mC4427