

Mathématiques - 5^e année

Mesure

Copie type de niveau 4

Cette copie représente presque le niveau 4. L'élève maîtrise le concept d'aire, ne maîtrise pas parfaitement le concept de volume. Il détermine des sommes d'argent dans un contexte donné et il détermine l'heure de fin d'une activité. Il peut mesurer un angle aigu avec précision, mais il manque de précision lorsqu'il mesure un angle obtus. Toutefois, il est en mesure de tracer un angle obtus et communique clairement l'emplacement de celui-ci.

Mathématiques
Mesure - 5^e année

Tâche

Le conseil des élèves veut aménager un terrain de soccer derrière l'école. Les dimensions du terrain sont de 90 m de longueur et de 45 m de largeur.

1. Les élèves veulent recouvrir le terrain en utilisant du gazon en rouleau. Chaque rouleau couvre une surface de 1 m². Combien de rouleaux seront nécessaires pour couvrir le terrain?

Montre ton travail.

90 m
 45 m

$90 \times 45 = 4050$

Il aura besoin de 4050 rouleaux

2. Le conseil des élèves a commandé une caisse d'arbres pour les planter autour du terrain. Ces arbres sont livrés en paquets de 20 dans des boîtes qui ont la forme d'un prisme. Ces boîtes mesurent 23 cm de longueur, 22 cm de largeur et 25 cm de hauteur. Ces boîtes sont ensuite déposées dans une caisse dont les dimensions sont 92 cm de longueur, 44 cm de largeur et 75 cm de hauteur.

Combien d'arbres les élèves du conseil ont-ils commandés?

Montre ton travail.

92
 44
 75

1 2 3 4

23 cm
 22 cm

$4 + 2 + 3 = 9$

$9 \times 20 = 180$

Il ont commandé 180 arbre

3. Une boîte d'arbres se vend 59,76 \$. Quel sera le coût pour trois boîtes ?

Handwritten calculation for the cost of three boxes:

$$3 \times 59,76$$

$$3 \times 50,00 = 150,00$$

$$3 \times 9,00 = 27,00$$

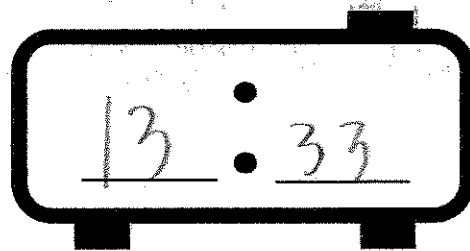
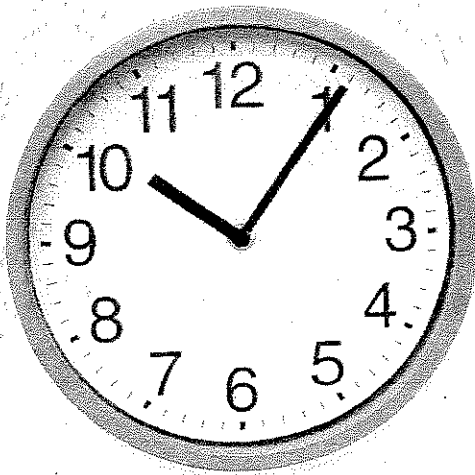
$$3 \times 70 = 210$$

$$3 \times 6 = 18$$

Le prix pour trois boîtes sera

4. Les élèves commencent à planter des arbres à l'heure indiquée sur l'horloge analogique ci-dessous. Ils travaillent pendant 85 minutes et s'arrêtent pour dîner pendant 1 heure 30 minutes. Ils recommencent à travailler et doivent s'arrêter 32 minutes plus tard à cause de la pluie.

Indique sur l'horloge numérique l'heure à laquelle ils ont arrêté de travailler.



(Source: <https://fr.fotolia.com/id/139765568>)

Handwritten timeline calculation:

12h et 51 min
 - 32 min

 12h et 19 min
 + 85 min

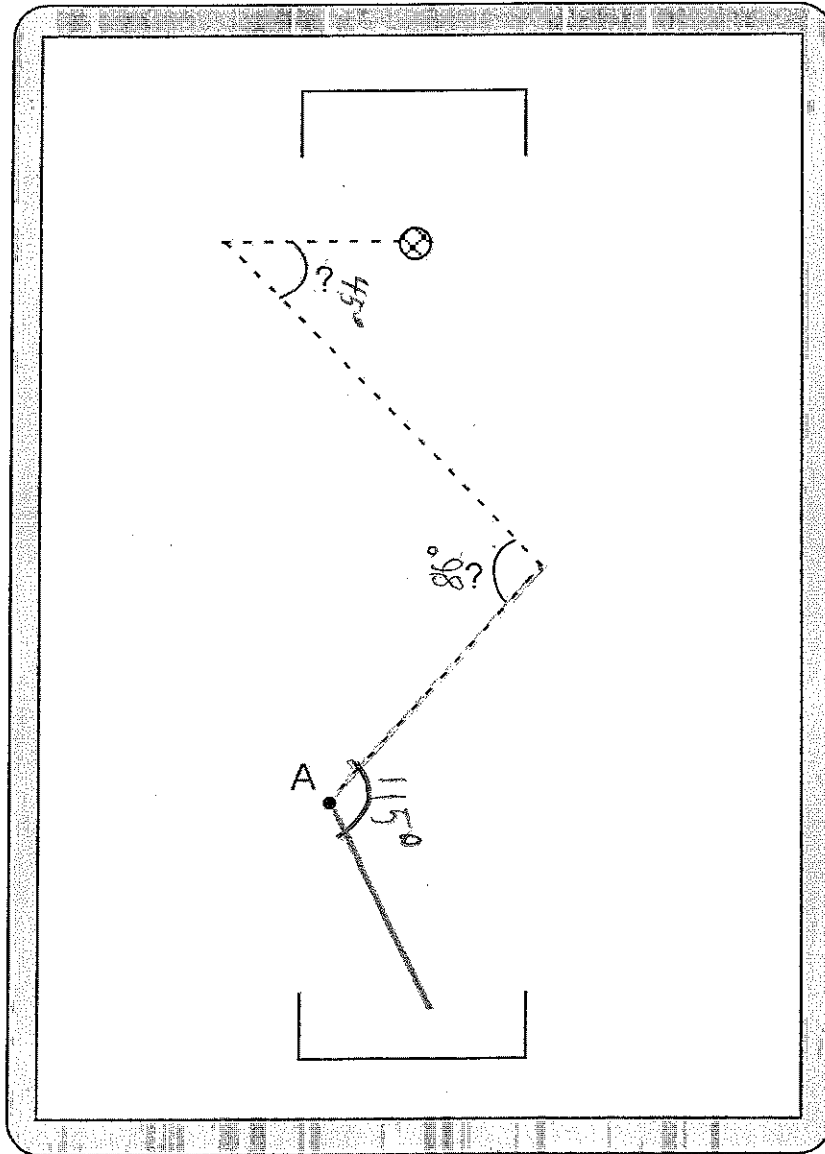
 1h et 4 min

1h 30 min

 11h et 34 min
 + 32 min

 12h et 6 min

5. L'entraîneur de soccer dessine un plan de jeu sur un tableau blanc. Indique la mesure manquante des deux angles.



6. À partir du point A sur le tableau blanc, trace un segment de 3 cm, pour former un angle de 115° qui montre que le ballon va rentrer dans le but.