

Examen Calculer – niveau 3 – 2^{ème} partie

Nom : Prénom :

AVEC CALCULATRICE

Justifiez vos réponses.

Tous les calculs qui vous permettent d'arriver au résultat doivent figurer sur la feuille d'examen.

1. Abdella aimerait acheter un ordinateur qui coûte CHF 870.-.
Combien doit-il économiser chaque mois pour pouvoir acheter cet ordinateur en 6 mois ?

...../2 pts

2. A la cafétéria de l'école, le plat du jour coûte CHF 6,50.- par personne.
Anne, Lola et Marie prennent le plat du jour tous les midis pendant 5 jours.
Quelle somme dépensent-elles au total ?

...../3 pts

3. Max achète un pantalon aux soldes qu'il paye CHF 84.-. Le pantalon coûtait CHF 120.- avant la réduction.
Quel est le pourcentage de réduction dont Max a bénéficié ?



...../3 pts

4. Dans une école, il y a 500 élèves.

$\frac{2}{5}$ des élèves apprennent les mathématiques et 45 % apprennent le français.

Y-a-t-il plus d'élèves qui apprennent le français ou les mathématiques?

...../3 pts

5. Un frigo est à vendre aux conditions suivantes :

$\frac{2}{5}$ du prix à payer de suite, soit CHF 230.-. Le reste à la livraison.

Combien coûte le frigo ?

...../3 pts

6. Pour faire du poulet à la tomate pour 6 personnes, il faut :

- 9 cuisses de poulet
- 450 g de tomates
- 0,9 g de sel

Calculez les quantités nécessaires pour 8 personnes.

...../3 pts

7. Juliette achète 9 pizzas pour CHF 76,50.-.

a) **Combien de pizzas peut-elle acheter avec CHF 85.- ?**

Lucas a déjà acheté 8 pizzas.

b) **Combien a-t-il dépensé ?**

...../4 pts

8. Cochez la bonne réponse

23,7 m = 237 dm 23700 cm 2,37 hm

5,750 kg = 575 g 5750 g 57,5 g

8,9 dL = 890 cL 89 L 890 mL

1 m³ = 100 cL 1000 L 100 dL

1 m² = 100 dm² 10 dm² 0,001 km²

...../5 pts

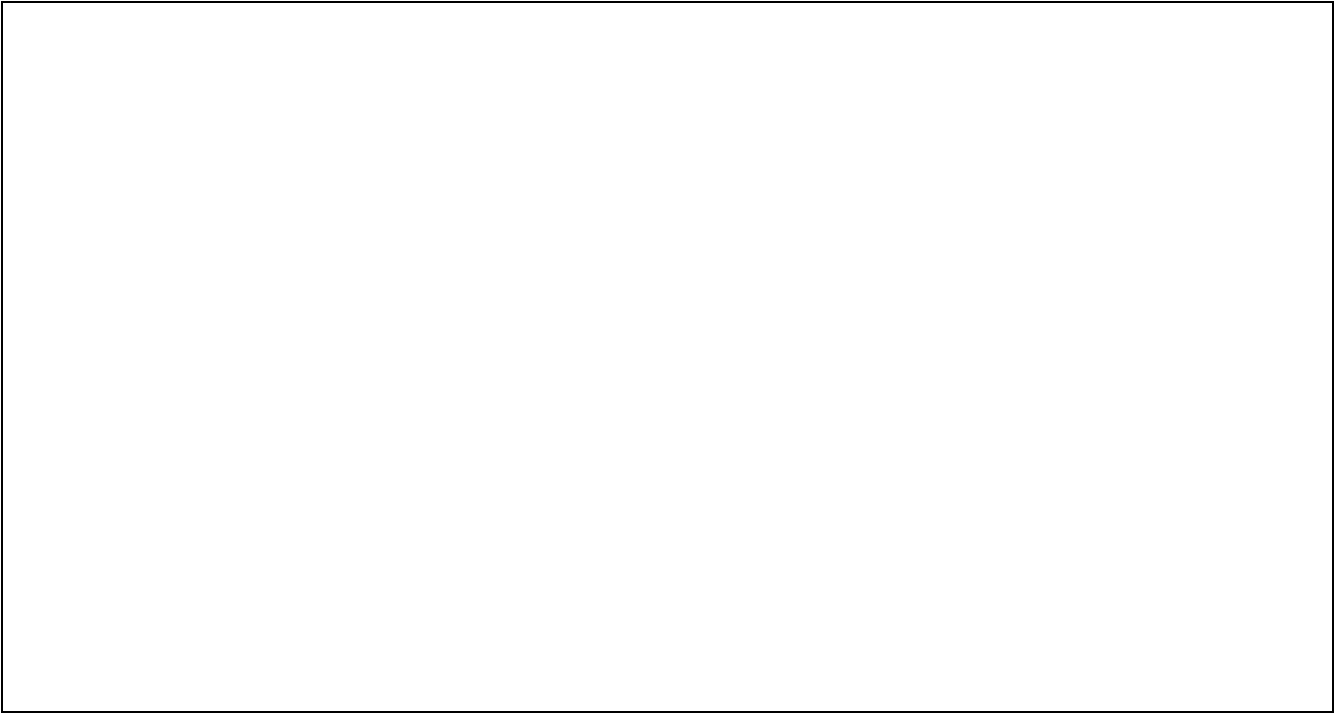
9. Vous voulez faire un cadeau comme sur l'image ci-dessous.
Pour faire le nœud, on a besoin de 13 cm de ruban.

Quelle longueur totale de ruban est nécessaire pour ce paquet ?



...../4 pts

10. a) Dessinez un rectangle de 12 cm sur 8 cm.



...../3 pts

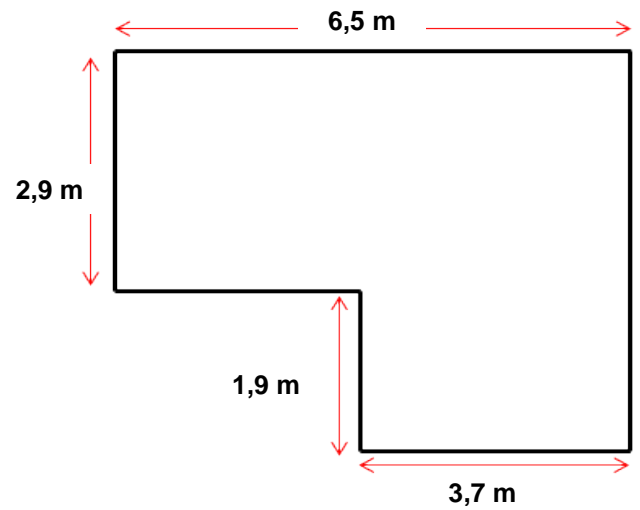
b) Le rectangle que vous avez tracé représente un jardin à l'échelle 1 :50.

Quelles sont les dimensions réelles du jardin ?

...../3 pts

11. Mme Briquet souhaite rénover sa terrasse.

- a) Elle veut mettre une barrière autour de sa terrasse.
Calculez la longueur de barrière nécessaire.



Longueur de la barrière:

...../3 pts

- b) Elle veut repeindre le sol de sa terrasse. Elle a choisi ce pot de peinture.
Est-ce qu'un seul pot va suffire pour repeindre le sol?
 Justifiez votre réponse.



...../3 pts

Utilisation correcte des unités / 2 pts

TOTAL 2^{ème} PARTIE : 44 points