

mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (4)

---

Problème 1:

Est-ce que des skis de 1,2 m rentrent dans un casier qui a les dimensions suivantes :

longueur 1 m, largeur 40 cm profondeur 50cm?

Problème 2:

Voici le plan d'une rampe de skateboard:



Calculer la longueur AE de cette rampe.

mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (7)

---

### Problème 1:

Un carreleur aimerait mettre des carreaux dans sa salle de bain. Les dimensions de celles-ci sont 220 cm de largeur et 360 cm de longueur.

Il sait qu'il peut commander des carreaux carrés qui ont une taille entière de cm (2cm, 3cm, 4cm,...). Il aimerait pouvoir mettre des carreaux sur le sol de sa salle de bain sans avoir besoin de couper de carreaux. Il aimerait aussi que les carreaux soient le plus grand possible.

Quelles seraient les dimensions de ces carreaux (Tous les carreaux doivent être de même dimension)?

### Problème 2:

Quelle est l'aire d'un hexagone régulier ayant des côtés mesurant 6 cm?

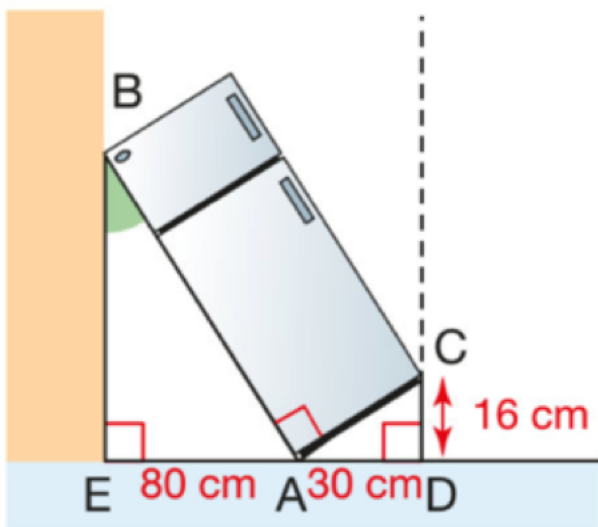
mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (8)

---

Problème 1:

Déterminer la longueur AB du frigo:



Problème 2:

J'ai 65 pièces dans mon porte-monnaie. Il n'y a que des pièces de 2 frs et des pièces de 5 frs.

La somme d'argent que j'ai dans mon porte-monnaie est de 181 frs.

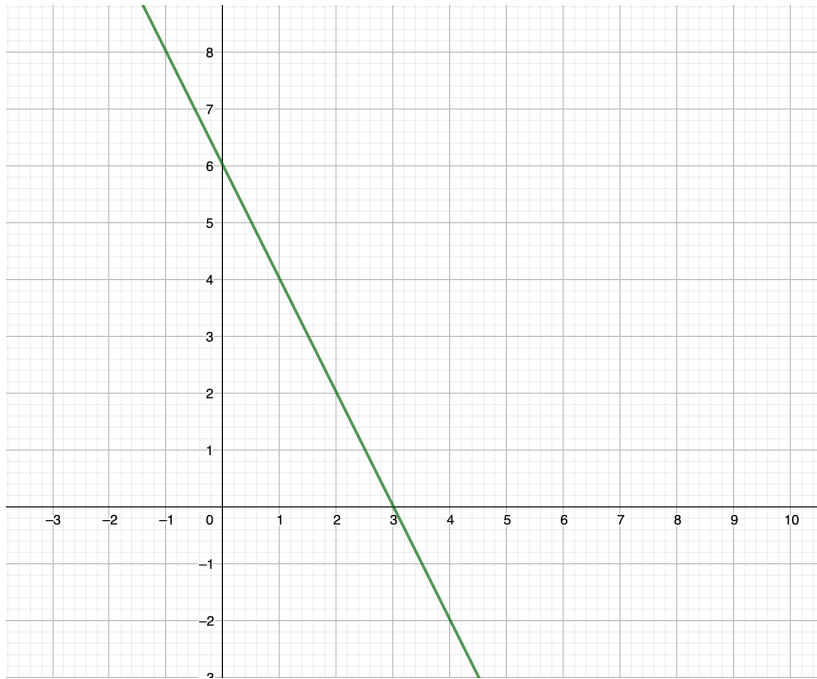
Combien de pièces de 5 et de 2 est-ce que j'ai dans mon porte-monnaie?

mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (5)

---

Problème 1:

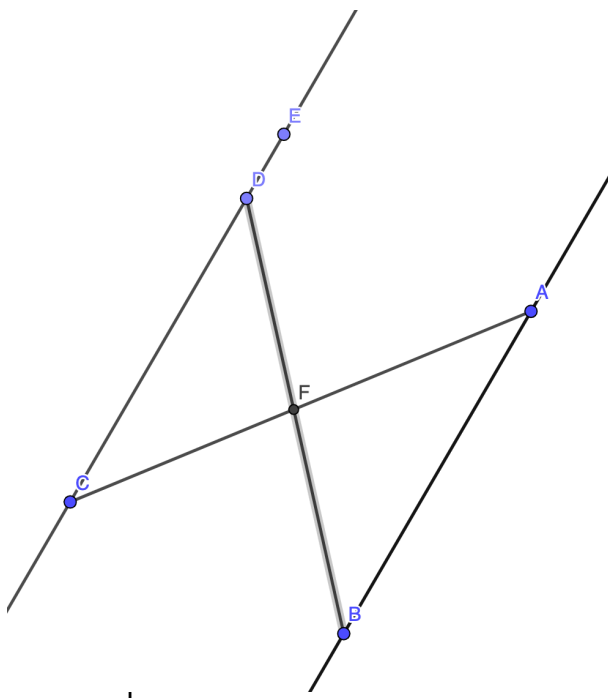


A) Trouve l'expression fonctionnelle de la fonction représentée sur le graphique ci-contre.

B) Dessine la fonction  $0.5x + 1$  sur le graphique.

C) Donne les coordonnées du point d'intersection des deux fonctions.

Problème 2:



Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

$$\widehat{CAB} = 50^\circ, \widehat{AFB} = 100^\circ.$$

Que vaut alors  $\widehat{FDE}$  ?

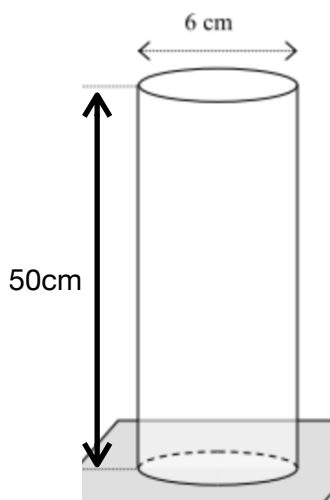
mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (1)

---

### Problème 1:

Jean-Marc possède un vase cylindrique de hauteur 50 cm et de rayon intérieur de 6 cm. Il remplit à moitié le vase d'eau puis il place 3 cubes de  $8\text{cm}^3$  dans le vase. À quelle hauteur sera alors l'eau dans le vase?



### Problème 2:

On veut partager une somme de 60 000 Frs entre trois héritiers, de manière à ce que le deuxième ait 5 000 Frs de plus que le premier, et le troisième 1 000 Frs de moins que le deuxième. Calcule la part de chacun.

mardi, 3 janvier 2023

## **Exercices type examen oral : 11VG (3)**

---

Problème 1:

Un père a 38 ans, son fils a 6 ans . On se demande dans combien d'années le père aura 3 fois l'âge de son fils. Mise en équation obligatoire!

Problème 2:

En rentrant chez moi, je m'aperçois que j'ai oublié mes clés. je sais que le bas de la fenêtre du premier étage se trouve à 4 m du sol et qu'elle est entrouverte. Un voisin me prête une échelle de 4,3 m de long ; pour grimper sans tomber, je suis obligé de poser les pieds de l'échelle à au moins 1,5 m du pied du mur. Pourrais-je atteindre le bas de ma fenêtre ?

mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (6)

---

Problème 1:

Dans une urne il y a 3 boules rouges et 5 boules noirs. On tire deux boules simultanément (en même temps).

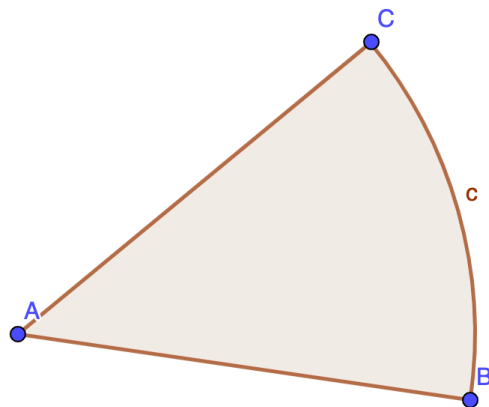
Quelle est la probabilité de tirer 2 boules rouges?

Quelle est la probabilité de tirer 2 boules noirs?

Quelle est la probabilité de tirer 2 boules de couleurs différentes?

Problème 2:

Que vaut le périmètre de ce secteur circulaire en mètre sachant que AC vaut 8 dm et que  $\widehat{BAC} = 50^\circ$ ?



## Exercices type examen oral : 11VG (2)

---

**Problème 1:** Voici un tableau de valeurs représentant une fonction:

x	2	4	6	8	10	12	
f(x)	-1	-5	-9	-13	-17		85

A) Trouve l'expression fonctionnelle de la fonction représentée ci-dessus.

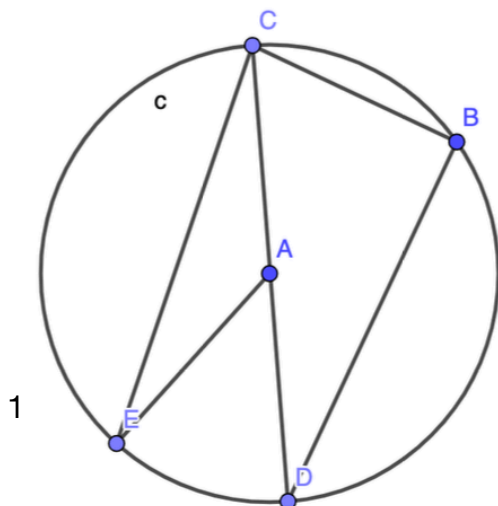
B) Quelle type de fonction est-ce?

C) Complète le tableau de valeur pour  $x=12$  et  $f(x)=85$

**Problème 2:**

Que vaut l'angle  $\widehat{CBD}$  et  $\widehat{CEA}$  si  $\widehat{EAD} = 30^\circ$  sachant que:

- C,A,D sont alignés
- A est le centre du cercle
- Justifie tous ton raisonnement!





mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (10)

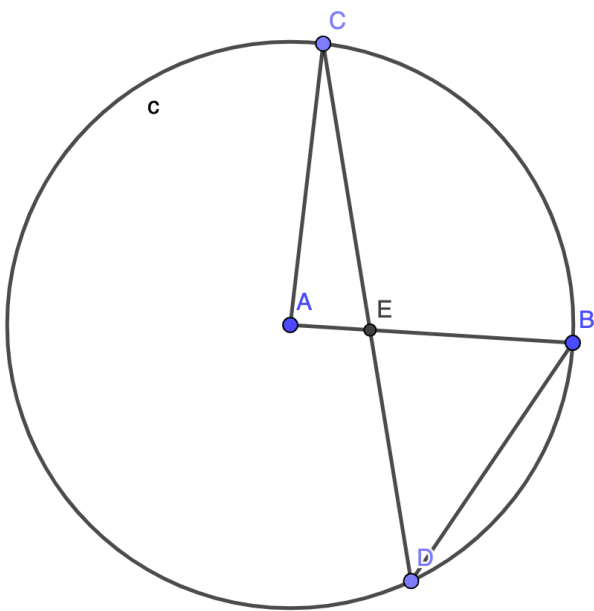
---

Problème 1:

Sachant que 8 stabilos roses et 6 stylos bleus me coûtent 16.50 frs et que 3 stabilos roses et 5 stylos bleus me coûtent 8.80 frs. Quel est le prix du stabilos rose et du stylo bleu ?

Problème 2:

Que vaut l'angle  $\widehat{EDB}$  sachant que C,E,D sont alignés que  $\widehat{ACE} = 15^\circ$  que  $\widehat{AED} = 100^\circ$  et que A est le centre du cercle « c ». Justifie tous ton raisonnement!



mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (11)

---

Problème 1:

Est-ce qu'un triangle dont les trois sommets ont comme coordonnées A(2; 5), B(-3;1), C(4;2) possède un angle droit? Prouve le par calcul !

Problème 2:

Trouve la solution de l'équation ci-dessous: Donne ta réponse sous forme exacte!

$$\frac{3x - 15}{3} + \frac{-2x - 1}{5} = \frac{x - 4}{4}$$

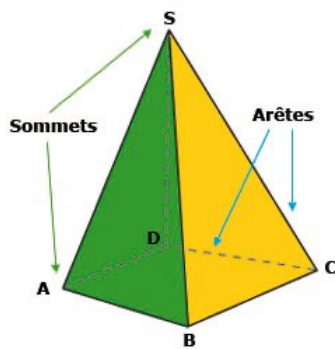
mardi, 3 janvier 2023

## Exercices type examen oral : 11VG (12)

---

Problème 1:

Que vaut la capacité d'une pyramide en dl, sachant que sa base est un carré de 12cm et que l'arête de la pyramide (voir schéma) fait 15 cm de long?



Problème 2:

Si deux croissants et trois pains au chocolat coûtent ensemble 7.25.-.

Si cinq croissants et deux pains au chocolat coûtent ensemble 9.05.-

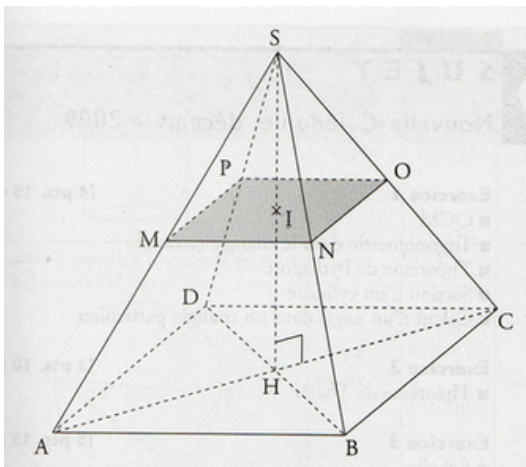
Quel est le prix du pains au chocolat et du croissant?

## Exercices type examen oral : 11VG (13)

---

### Exercice 1

On aimerait connaître le volume en  $m^3$  de la petite pyramide à base carrée (SMNOP) sachant que la base de la grande pyramide à base carrée (SABCD) fait  $1024 m^2$  que MN fait 12 m et que IH fait 20 mètres.



### Exercice 2

Effectue le calcul ci-dessous et donne ta réponse sous forme simplifiée au maximum.

$$5\sqrt{20} \cdot 3\sqrt{30} =$$