

Examen  
blanc 2

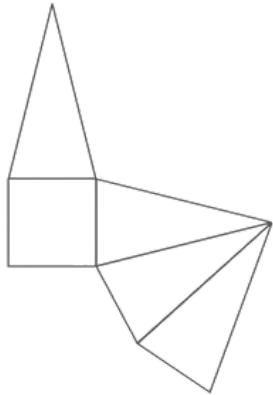
Mettez-vous dans les conditions de l'examen :  
2h sans calculatrice, ni cours.

5 croix max pour valider

--	--	--	--	--	--

### Champ 1 : Des objets de l'espace à la géométrie.

**Exercice 1 :** Voici le développement d'un solide. Donne le nombre de faces (F), d'arêtes (A) et de sommets (S) du solide correspondant.



$$F =$$

$$S =$$

$$A =$$

### **Exercice 2 : Vrai ou faux**

Un quadrilatère qui a ses quatre côtés isométriques est toujours un carré.

Vrai	Faux
------	------

Toutes les diagonales d'un rectangle sont perpendiculaire.

Vrai	Faux
------	------

Un polygone régulier a tous ses côtés de même longueur

Vrai	Faux
------	------

Le cylindre est un prisme

Vrai	Faux
------	------

La somme des angles d'un triangle est toujours de  $180^\circ$

Vrai	Faux
------	------

### **Exercice 3 :**

Je suis un polygone régulier, je n'ai que 3 angles. Qui suis-je ?

## Champ 2 : Des grandeurs à la relation entre variables.

**Exercice 4 :** Le médecin dit à Mario de prendre, 3 fois par jour, une cuillère de 5 ml de sirop pour soigner sa bronchite. Il doit vider toute la bouteille de 120 ml.

Combien de jours le traitement complet de Mario durera-t-il ?

**Exercice 5 :** Combien de gobelets de 2 dl puis-je remplir avec une cruche de 1,5 dal ?

**Exercice 6 :** Une boîte de 18 biscuits coûte 3,60 €.

Un paquet de 12 biscuits coûte 2,76 €.

Quel paquet est le meilleur marché par biscuit ?

**Exercice 7 :** Chloé, Simon, Martin et leur chien attendent un ascenseur qui ne peut supporter que 150 kg.

Chloé pèse le cinquième de ce poids, Simon le tiers et Martin le double du poids de Chloé. Leur chien Snoopy pèse 10 kg.

Ce dernier peut-il monter dans l'ascenseur avec eux ?

**Exercice 8 :** Le magazine « Info Maths » valait 10 € en décembre. Il a subi une augmentation de 20 % au mois de janvier, puis une réduction de 20 % en février.

Quel est le prix du magazine après la réduction de février ?

**Exercice 9 :** Une tasse à café remplie contient :

1,5 cl      1,5 dl      150 cl      1 5 dl

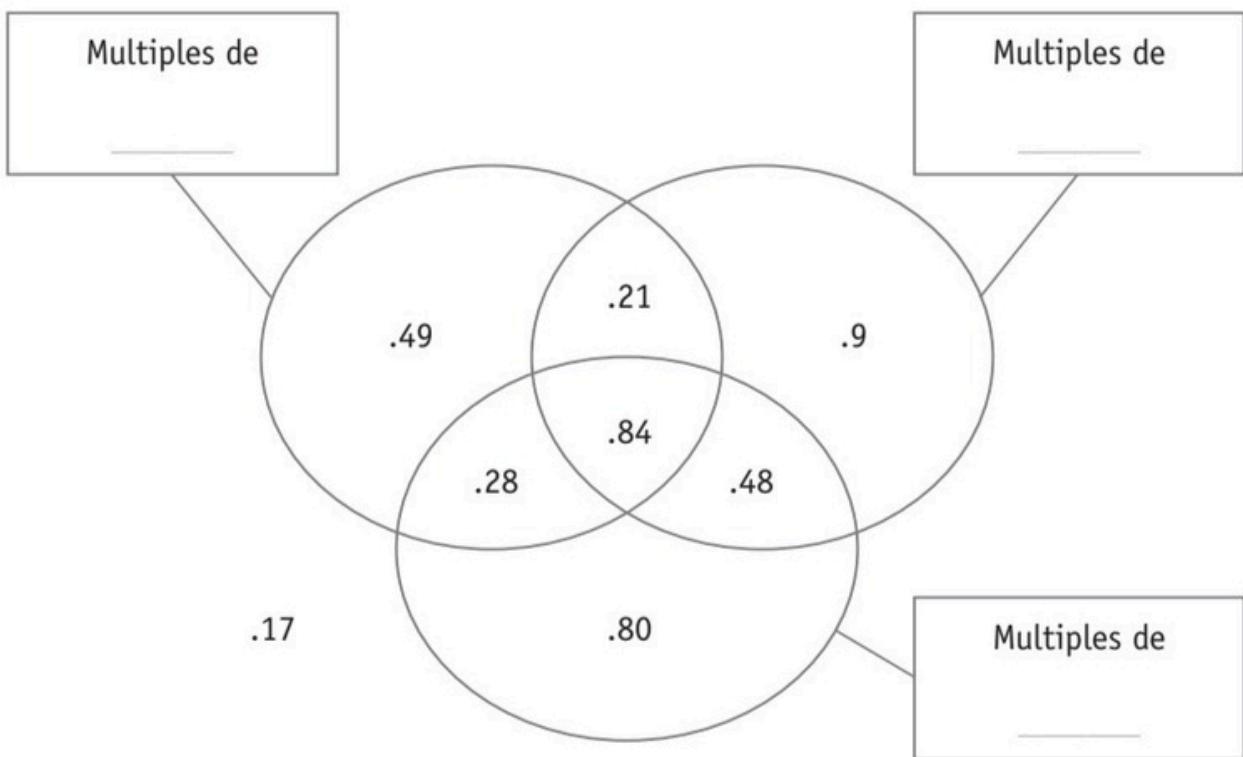
**Exercice 10 :** Un parallélépipède mesure 5 m de longueur sur 400 cm de largeur.

Le volume de ce parallélépipède rectangle est de  $60 \text{ m}^3$ .

Quelle est la hauteur de ce parallélépipède ?

### Champ 3 : De l'arithmétique à l'algèbre

**Exercice 11 :** Complète les étiquettes par un nombre entier.



**Exercice 12 :** Voici les résultats de 4 élèves :

Inès 21/30

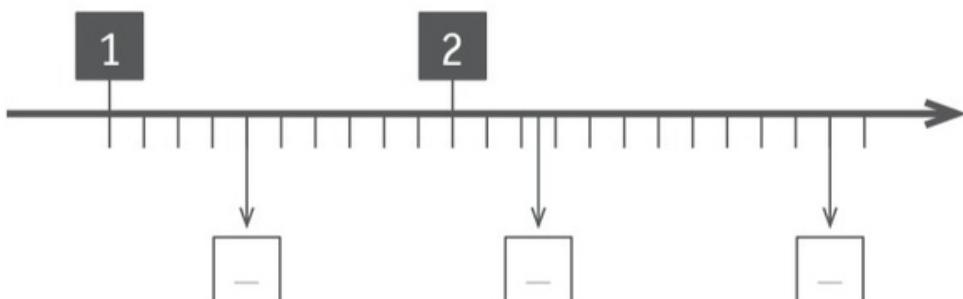
Anna 9/15

Pierre 6,5/10

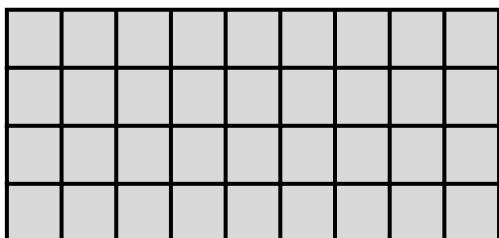
Clara 16/20

Qui a obtenu le meilleur résultat ?

**Exercice 13 :** Complète les cases blanches de cette droite graduée .



**Exercice 14 :** Est-ce possible de disposer ces carreaux de sorte que l'assemblage ait une forme carrée ?



#### Champ 4 : Traitement de données.

**Exercice 15 :** Le café "au bon goût" propose différentes sortes de sandwich. Chaque sandwich comporte un pain, un fromage, un légume et une tranche de viande. Le client choisit parmi 3 sortes de pain, 4 sortes de fromage et 2 sortes de légumes.

- Un groupe de 25 touristes arrive. Chaque personne veut un sandwich différent. Est-ce possible, explique pourquoi.
- Le cuisinier souhaite proposer au moins 40 sandwichs différents. Pour cela, il décide d'ajouter un ingrédient à sa liste de départ. De quel type doit-il être ?

**Exercice 16 :** Afin de financer un voyage scolaire, une classe a décidé de vendre des gaufres pendant 5 jours. Un élève a noté la quantité de gaufres vendues chaque jour dans un tableau. Combien ont-ils vendus de gaufres ?

