

Formation REP+ & Constellations  
mathématiques 2022



E U R Ê K A M A T H S 2 0 2 1 - 2 0 2 2

### 3 L'ANNIVERSAIRE 10 points

Le papa de Léo commande pour son anniversaire une trottinette et un casque pour la somme de 84 €.

**Sachant que la trottinette coûte 46 € de plus que le casque, quel est le prix du casque ?**

-----

### 6 AU MARCHÉ 12 points

Pour se rendre au marché du village voisin, Maéva choisit d'y aller à pied et de revenir en car : son déplacement dure 45 min.

Pour ce trajet, si elle fait l'aller-retour en car elle ne met que 36 min.

**Combien de temps mettrait-elle pour faire l'aller-retour à pied ?**



-----

### 7 LES CARTES POKÉMATHS 10 points

Nahil a invité ses copains Louis, Henri et Kamil à venir à son anniversaire.

Ils jouent ensemble aux cartes Pokémaths.

- Nahil et Louis ont ensemble 240 cartes,
- le nombre de cartes de Louis est le double de celui de Nahil,
- Louis a quatre fois plus de cartes que Kamil,
- le nombre de cartes d'Henri est égal à la moitié du nombre total des cartes de ses trois camarades.

**Ensemble, combien ont-ils de cartes ?**

-----

### 8 À LA BOULANGERIE 8 points

Si j'achète une baguette et un croissant, je paie 2,15 €.

Si j'achète une baguette et un pain au chocolat, je paie 2,30 €.

Et si j'achète un croissant et un pain au chocolat, je paie 2,05 €.

**Combien coûte une baguette ?** -----

### 9 LE CROSS 10 points

Pour le cross du mois de décembre, les élèves font une préparation physique régulière.

Semaine 2 : les élèves courent 5 minutes de plus que la semaine 1.

Semaine 3 : les élèves courent 5 minutes de plus que la semaine 2.

Semaine 4 : les élèves courent 10 minutes de plus que la semaine 3.

**Sachant que le total de cette préparation physique est de 155 minutes, quel est le temps de préparation de la semaine 1 ?**

-----