

10 Un collège compte 240 élèves de 4^e. Les élèves sont, soit **demi-pensionnaires** (D.P.), soit **externes**. Chacun de ces élèves étudie une 2^e langue au choix : **anglais**, **allemand** ou **espagnol**.

a. Recopie et complète le tableau.

	Anglais	Allemand	Espagnol	Total
D.P.	30 [°]	40	60	130
Externes	36 [*]	32 ^{**}	42 ^{**}	*110
Total	66	72	102 ⁺	240

b. Combien d'élèves étudient l'anglais en LV2 ?

c. Combien de D.P. ont espagnol en LV2 ?

d. Combien d'externes ont allemand en LV2 ?

e. Combien d'élèves sont externes ?

$$40 + 60 = 100 \quad 100 + 30 = 130$$

$$* \quad 30 + 36 = 66$$

28/11

$$** \quad 40 + 32 = 72$$

$$* \quad 66 + 72 + 102 = 240$$

$$** \quad 60 + 42 = 102$$

$$* \quad 130 + 110 = 240$$

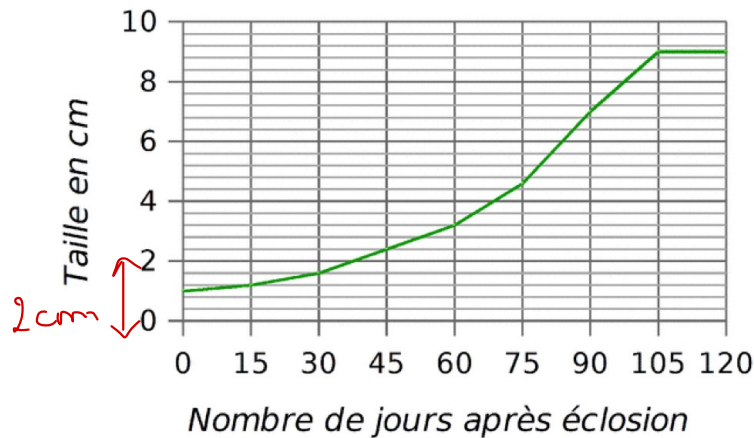
$$\text{ou} \quad 36 + 32 + 42 = 110$$

$$b) \quad 66 \quad c) \quad 60$$

$$d) \quad 32 \quad e) \quad 110.$$

Attention ! Il faut répondre avec des phrases.

20 Siham a mesuré, tous les 15 jours pendant 4 mois, la croissance d'un phasme ; il a tracé la courbe ci-dessous. Reporte ces données dans un tableau.



Il faut regarder ce que représente 1 graduation

2 cm \rightarrow 5 graduations
 $2 : 5 = 0,4 \text{ cm} \leftarrow$ 1 graduation

\leftarrow Lequel est le meilleur ?

Pourquoi ?

Jours	0	15	30	45	60	75	90	105	120
Taille (cm)	1	1,2	1,6	2,4	3,2	4,4	7	9	9

Tableau

- plus expliqué / détaillé
- comprend mieux
 - ↳ expl en j et cm
- plus simple à lire
lisible pour
les valeurs

pas vraiment
d'évolution.

Graphique

- plus détaillé
- évolution

difficile de lire
les valeurs

→ Le graphique et le

tableau permettent de
voir des choses différentes

Il faut bien choisir lequel
on utilise.

16 Un site de service de vidéos à la demande propose exclusivement des comédies, des films d'aventure et des films policiers. On peut y lire :

Un total de 345 films

Parmi les 125 films français,
sont disponibles :

35 comédies, 42 films d'aventure
et de nombreux films policiers.

Parmi les films étrangers,
sont disponibles :

67 films policiers, 78 comédies
et un grand choix de films d'aventure.

- Calcule le nombre de films étrangers.
- Dans un tableau, rassemble toutes les données précédentes.
- Complète ensuite ce tableau, en notant les calculs effectués.
- Combien de films d'aventure propose ce site ?

Films FR. 125
Films Et. $345 - 125 = 220$ } 345

3 types de films
comédie / aventure / policier.

	comédie	aventure	policier	
Fr	35	42	$125 - 35 - 42 = 48$	125
Et	78	$220 - 67 - 78 = 75$	67	220
$42 + 75 = 117$				

23 Rangement

Enzo veut trier ses vêtements.

Voici le stock dont il dispose :



- Construire un tableau pour aider Enzo à trier et compter ses vêtements selon le type et la couleur.



24 École maternelle

Dans les salles de classe de l'école maternelle, on trouve beaucoup d'objets destinés aux activités des élèves.

En petite section, on trouve dix livres, cinquante-cinq cubes, cent-quarante-sept gommettes et dix ballons.

En moyenne section, on trouve cinquante-cinq gommettes, trente-deux livres et quinze ballons. En grande section, on trouve soixante-douze livres, huit ballons, quarante cubes et trente-sept gommettes.

En fin d'année, la directrice Mme Martin construit un tableau pour recenser tout le matériel et voir ce qu'elle doit commander pour la rentrée suivante.

1. Aider Mme Martin à réaliser ce tableau.
2. Calculer la quantité totale de chaque type d'objets présents dans l'école.