

On interroge 1 500 jeunes ayant entre 14 et 18ans pour savoir s'ils fument et si au moins l'un de leurs parents fume. Ils représentent 20% de la population d'un ville.

Les résultats de l'enquête sont consignés dans le tableau suivant.

	Fumeur	Non fumeur	Total
Au moins un parent fumeur	300	300	600
Aucun parent fumeur	200	700	900
Total	500	1 000	1 500

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

1. Plus de 30% des jeunes sont fumeurs.
2. Les deux tiers des jeunes ont aucun parent fumeur.
3. Moins de 10% des jeunes sont fumeurs et n'ont pas de parents fumeurs.
4. Il y a environ un jeune sur cinq qui est non fumeur et dont un des parents est fumeur.
5. Le jeune est plus souvent fumeur quand un de ses parents l'est que quand aucun des deux ne l'est.
6. Parmi les jeunes non fumeurs, plus de 25% ont un des deux parents fumeur.
7. La proportion des jeunes qui sont fumeurs ou qui ont un parent fumeur est de plus de 0.7.
8. ⚡ La ville a une population totale de 7 500 habitants.

On interroge 1 500 jeunes ayant entre 14 et 18ans pour savoir s'ils fument et si au moins l'un de leurs parents fume. Ils représentent 20% de la population d'un ville.

Les résultats de l'enquête sont consignés dans le tableau suivant.

	Fumeur	Non fumeur	Total
Au moins un parent fumeur	300	300	600
Aucun parent fumeur	200	700	900
Total	500	1 000	1 500

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

1. Plus de 30% des jeunes sont fumeurs.
2. Les deux tiers des jeunes ont aucun parent fumeur.
3. Moins de 10% des jeunes sont fumeurs et n'ont pas de parents fumeurs.
4. Il y a environ un jeune sur cinq qui est non fumeur et dont un des parents est fumeur.
5. Le jeune est plus souvent fumeur quand un de ses parents l'est que quand aucun des deux ne l'est.
6. Parmi les jeunes non fumeurs, plus de 25% ont un des deux parents fumeur.
7. La proportion des jeunes qui sont fumeurs ou qui ont un parent fumeur est de plus de 0.7.
8. ⚡ La ville a une population totale de 7 500 habitants.