

9 - Ça goutte, ça coûte

Réponse : 5

Quantité consommée par la fuite du robinet qui goutte : $1,5 \text{ L/h} \times 24 \text{ h/j} \times 2 \text{ j} = 72 \text{ L}$ pour les 2 jours.

Quantité consommée par la chasse d'eau qui coule : $30 \text{ L/h} \times 24 \text{ h/j} \times 2 \text{ j} = 1440 \text{ L}$ pour les 2 jours.

Total : $72 + 1440 = 1512$ ce qui représente $1512 : 300 = 5$ fois la consommation quotidienne d'une famille.

C'est-à-dire la consommation quotidienne de 5 familles.

Barème :

Case « 5 familles » cochée		4 points
Calcul de la fuite de chasse d'eau sur un jour	30 x 24	3 points
	puis sur 2 jours	2 points
Calcul de la fuite au robinet sur un jour	1,5 x 24	3 points
	puis sur 2 jours	2 points
Addition pour le calcul de l'eau gaspillée sur 2 jours		3 points
Division ou présence d'une explication pour connaître le nombre de familles		3 points

Commentaires :

Fiche moyennement réussie avec moins d'un tiers de 20 sur 20.

Pour résoudre cette fiche, deux sources d'informations étaient à croiser.

La première, insérée dans l'illustration, donnait l'origine et la durée des fuites (un robinet, une chasse d'eau ; 2 jours).

La seconde, sous forme d'un tableau numérique, indiquait l'équivalence en litres des conséquences de ces fuites **et** la consommation quotidienne (un jour) d'une famille de 4 personnes.

La prise en compte de ces deux sources d'informations sans omission n'a pas paru évident pour pas mal de classes.

La quantité d'eau gaspillée a été calculée sur un seul jour au lieu de deux, pour un nombre conséquent de classes (1/4).

D'autre part, la lecture du tableau a mis en évidence des lacunes : on trouve des données numériques additionnées sans tenir compte de leur sens !

Enfin, pour les classes qui ont essayé de donner une justification écrite de leur choix, un décodeur était nécessaire !

**Répartition des notes
obtenues pour la fiche 9**

