



NOM :
PRÉNOM :
CLASSE :

Compétences évaluées

Niveau acquisition

E ● ● ●

CT 2.3 Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs composants.

Objectif(s) de la séquence

Énumérer les raisons qui incitent à choisir un objet technique.

Pourquoi les objets techniques d'une même famille présentent-ils certaines différences ?

Situation

Max se rend dans un magasin de sport pour acheter une paire de rollers.

Problème

Il y a beaucoup trop de choix, il en a retenu 4 modèles mais pouvez-vous l'aider à choisir ?

A. Vos idées, vos hypothèses ...



B. Bilan

Le choix d'un objet technique



Question 1

Ces deux scooters ont un moteur identique. Tous les deux permettent de transporter deux personnes et ils roulent à la même vitesse. Lequel choisiriez-vous ? Pourquoi ?

.....
.....

La valeur d'un objet technique



Motorisation :

- moteur 1 560 cm³
- puissance maxi 80/110 kW à 4 000 tours/min
- vitesse maxi 193 km/h
- de 1 à 100 km/h en 11,5 s

Au choix, 12 couleurs de carrosserie et 5 selleries

Garantie : 5 ans ou 100 000 km

Délai de livraison : 8 jours

Prix : 25 000 euros

Voiture 1



Motorisation :

- moteur 995 cm³
- puissance maxi 50/65 kW à 5 000 tours/min
- vitesse maxi 147 km/h
- de 1 à 100 km/h en 14,2 s

Au choix, 4 couleurs de carrosserie

Garantie : 3 ans

Délai de livraison : 5 mois

Prix : 9 500 euros

Voiture 2

Question 2

Plusieurs éléments influent sur le prix d'un objet technique :

.....
.....

C. A retenir

Question 1

Pour choisir un objet technique, on recherche d'abord les objets

.....
.....

Question 2

En fonction de la mode ou du désir d'un consommateur, la **fonction d'estime**

.....
.....

Question 3

Le prix d'un objet technique dépend de plusieurs paramètres :

.....
.....