Démarche mathématique

Rachat machine-outil

M. Chabru, chef d’atelier, prévoit d’acheter une nouvelle machine-outil en janvier 2026.

Il demande au vendeur de lui déterminer le montant de la reprise de son ancienne

machine-outil.

Pour faire ce calcul, le vendeur tient compte des éléments suivants :

**Prix de la machine à la date de l’achat (début 2021) : 3 890 €**

**Dépréciation : 12 % l’an**

Le vendeur propose de racheter 1 600 euros la machine.

Problématique : Cette proposition est-elle intéressante pour M. Chabru ?

1. Calculer la valeur de la machine-outil au bout d’un an.
2. Calculer la valeur de la machine au bout de deux ans.
3. Proposer une méthode de résolution (liste d’étapes avec des verbes à l’infinitif)
4. Réaliser la méthode proposée
5. Comparer la valeur de la machine en 2026 et celle proposée par le vendeur
6. Répondre à la problématique en argumentant