

2008 Certificat de Fin d'Études Élémentaires (CFEE)

Épreuve de Calcul

Opérations

$$7 \text{ h } 25 \text{ mn} + 3 \text{ h } 50 \text{ mn} + 45 \text{ mn} =$$

$$37 \text{ hm}^2 + 15 \text{ m}^2 - 124 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ca}$$

$$35,18 \times 2,005 =$$

$$0,871 : 6,05 = \dots\dots\dots \text{ à } (1/100^{\text{eme}} \text{ près})$$

Problème

Une couturière achète 120 m de tissu blanc à 1500 F le mètre.

1°/ Quel est le prix d'achat du tissu ?

Pour teindre le tissu, elle effectue les dépenses suivantes :

- 40 kg de teinture à 1350 F le kilogramme
- 6000 F d'eau

et une main-d'œuvre égale au 1/4 du prix du tissu.

2°/ Calculez le prix de revient du tissu.

Avec le tissu teint, elle confectionne des tenues scolaires et utilise 2,5 m de tissu par tenue qu'elle revend à 10.000 F l'une.

3°/ Calculez son bénéfice.

Avec ce bénéfice, elle achète une machine à ourler et un fer à repasser. Le fer à repasser coûte 45.000 F de moins que la machine à ourler.

4°/ Quel est le prix de chaque appareil ?