

**18** Une personne souhaite obtenir une somme de 12 000 euros le 01/01/2006.

**a.** Quelle somme doit-elle placer le 01/01/2005 au taux de 3,5 % ?

**b.** Quelle somme doit-elle placer le 01/01/2004 au taux de 3,5 % ?

**19 a.** Une somme de 5 700 euros placée pendant un an a rapporté 199,50 euros d'intérêts. Quel est le taux de ce placement ?

**b.** Une somme de 5 700 est placée durant un an. La somme disponible au bout d'un an est de 5 882,4 € : quel est le taux de ce placement ?

**21** Sophie veut acheter un ordinateur.

Le prix public est 610 €.

Dans le magasin A, on lui propose une réduction de 10 % sur le prix public, mais elle doit payer en plus 2 % du montant de sa facture pour la livraison et l'installation.

Dans le magasin B, on lui propose simplement une réduction de 8 %.

Quelle est la solution la plus avantageuse ?

### Pour aller plus loin

**22** Gestion d'un stock

Dans un magasin, un stock d'appareils est constitué pour 70 % d'appareils venant d'une usine A et pour 30 % d'appareils venant d'une usine B. Parmi les appareils venant de A, 20 % ont un défaut, alors que 10 % de ceux venant de B ont un défaut.

Quel est, dans ce stock, le pourcentage d'appareils ayant un défaut ?

**25** Mélanges

On mélange 6 litres de jus de fruit contenant 30 % de sucre avec 4 litres de jus de fruit contenant 20 % de sucre.

Quel est le pourcentage en sucre du mélange obtenu ?

**PISTE** Quelle est la quantité de sucre dans chaque mélange, puis dans la totalité ?

**28** Le prix d'une chemise

Le coût d'une chemise se décompose de la façon suivante : 60 % pour la main d'œuvre et 40 % pour le tissu et les boutons.

La main d'œuvre augmente de 12 %. Le tissu et les boutons augmentent de 30 %. De combien augmente le prix de revient de la chemise ?

**18** Une personne souhaite obtenir une somme de 12 000 euros le 01/01/2006.

**a.** Quelle somme doit-elle placer le 01/01/2005 au taux de 3,5 % ?

**b.** Quelle somme doit-elle placer le 01/01/2004 au taux de 3,5 % ?

**19 a.** Une somme de 5 700 euros placée pendant un an a rapporté 199,50 euros d'intérêts. Quel est le taux de ce placement ?

**b.** Une somme de 5 700 est placée durant un an. La somme disponible au bout d'un an est de 5 882,4 € : quel est le taux de ce placement ?

**21** Sophie veut acheter un ordinateur.

Le prix public est 610 €.

Dans le magasin A, on lui propose une réduction de 10 % sur le prix public, mais elle doit payer en plus 2 % du montant de sa facture pour la livraison et l'installation.

Dans le magasin B, on lui propose simplement une réduction de 8 %.

Quelle est la solution la plus avantageuse ?

### Pour aller plus loin

**22** Gestion d'un stock

Dans un magasin, un stock d'appareils est constitué pour 70 % d'appareils venant d'une usine A et pour 30 % d'appareils venant d'une usine B. Parmi les appareils venant de A, 20 % ont un défaut, alors que 10 % de ceux venant de B ont un défaut.

Quel est, dans ce stock, le pourcentage d'appareils ayant un défaut ?

**25** Mélanges

On mélange 6 litres de jus de fruit contenant 30 % de sucre avec 4 litres de jus de fruit contenant 20 % de sucre.

Quel est le pourcentage en sucre du mélange obtenu ?

**PISTE** Quelle est la quantité de sucre dans chaque mélange, puis dans la totalité ?

**28** Le prix d'une chemise

Le coût d'une chemise se décompose de la façon suivante : 60 % pour la main d'œuvre et 40 % pour le tissu et les boutons.

La main d'œuvre augmente de 12 %. Le tissu et les boutons augmentent de 30 %. De combien augmente le prix de revient de la chemise ?