

SEQUENCE ELEVE / niveau 3PVP – CAP

" EN VUE DE RESOUDRE DES PROBLEMES DU 1^{er} DEGRE A UNE INCONNUE"

Objectifs visés : "le calcul littéral doit s'intégrer aux moyens d'expression des élèves, à côté de la langue usuelle, de l'emploi des nombres ou représentations graphiques... Il doit présenter du sens afin que l'élève puisse recourir spontanément à l'écriture algébrique lorsque celle-ci est pertinente" (BO N°10 du 15/10/98)

Savoirs et savoirs faire :

- savoir traduire un texte de langue française en langage algébrique (avec des lettres représentant des nombres)
- savoir développer et réduire des expressions littérales, ou les factoriser
- savoir mettre en équation un problème de la vie courante et le résoudre (c'est-à-dire trouver la valeur d'une inconnue (un prix, un nombre de ..., une longueur...))
- savoir appliquer un pourcentage à une quantité donnée, et calculer la grandeur ainsi modifiée (augmentation ou diminution)

Remarque : en 4^{ème}, le calcul algébrique a déjà été présenté et étudié. Les acquis dans ce domaine sont souvent faibles, mais il est souhaitable de les valoriser au maximum. Certaines parties de ces séquences sont à moduler en fonction des acquis des élèves

Déroulement des séquences : les fiches présentées ci-dessous peuvent être complétées par des fiches intermédiaires plus ciblées sur les difficultés à résoudre.

Fiche N°1 : situation-problème – "les soldes"

Fiche N°2 : évaluation diagnostique en QCM sur les difficultés du maniement des lettres en mathématiques (calcul littéral)

Fiche N°3 : exercices de remédiation pour certains élèves sur la fiche N°2

Fiche N°4 : exercices d'application pour le calcul algébrique : réduction, factorisation, développement...à partir d'exemples de géométrie.

Fiche N°5 : exercice de géométrie

Fiche N°6 : évaluation diagnostique sur la résolution d'une équation : technique de base

Fiche N°7 : trois problèmes avec (ou sans) guide de résolution

Fiche N°8 : résolution de la situation problème N°1

TRAVAIL DIRIGE 3 PVP : SITUATION PROBLEME – "LES SOLDES"

8 à 18 ans

QUIKSILVER boys

Capuche dans col

A. depuis 78,90€
53⁹⁰€
353,56F
la parka

Économisez -20€
sur le sweat

B. depuis 55,90€
35⁹⁰€
235,49F
le sweat

Économisez -25€
sur le blouson

A. Le blouson QUIKSILVER.
Dessus et doublure 100% polyamide, garnissage 100% polyester. Capuche dans col fermée par scratch et lien. Devant fermé par zip sous rabat et scratch.
Marine : 139.2899.
126 78,90€ 53,90€
138, 150 86,00€ 61,00€
162, 174 96,00€ 71,00€

B. Le sweat QUIKSILVER.
Effet vieilli du molleton 80% coton, 20% polyester. Capuche attenante avec lien de serrage. Poches kangourou.
Bleu pétrole : 139.2841. (sauf 126 et 162)
Kaki : 139.2845.
Rouge : 139.2844. (sauf 150 et 162)
Marine : 139.2848.
126 55,90€ 35,90€
138, 150 61,00€ 41,00€
162, 174 66,00€ 46,00€

C. Le sous-pull QUIKSILVER.
Col roulé. Jersey 100% coton.
Écru : 139.2861. Beige : 139.2867.
Marine : 139.2864. (sauf 138 et 150)
126 28,90€ 18,75€
138, 150 34,00€ 22,10€
162, 174 39,00€ 25,35€

D. Le T-shirt TEDDY SMITH.
Grande impression haut du dos. Jersey lourd 100% coton.
Gris : 139.4422. Marine : 139.4428. (sauf 174)
126 37,90€ 22,70€
138, 150 46,00€ 27,60€
162, 174 53,00€ 31,80€
180 60,00€ 36,00€

E. Le blouson TEDDY SMITH.
Zippe devant. Capuche doublée avec lien de serrage. Poche kangourou. Finition par large bord-côtes aux poignets à la base. Molleton gratté 100% coton.
Gris : 139.4007.
126 55,90€ 33,50€
138, 150 63,00€ 37,80€
162, 174 70,00€ 42,00€
180 77,00€ 46,20€

Gagnez -35%
sur le sous-pull

C. depuis 28,90€
18⁷⁵€
122,99F
le sous-pull

Gagnez -40%
sur D et E

E. depuis 55,90€
33⁹⁰€
219,75F
le blouson

D. depuis 37,90€
22⁷⁰€
148,90F
le T-shirt

TSI

TSI-32

66 ENFANT Impression dos

TRAVAIL A FAIRE :

- 1- Relever les informations importantes dans cette page.
- 2- Comment sont exprimées les réductions proposées aux clients ?
- 3- Avec quel pourcentage de réduction sont proposés les 5 articles de cette page ?
- 4- Appliquer la réduction de 40% aux 5 articles de cette page, et comparer les résultats aux prix affichés. Faire un tableau présentant les résultats.