

Item 3 : tester une égalité

Un item concernant une capacité de base, travaillée dès la classe de 5^{ème}, qui se révèle fortement discriminant mais surtout faiblement réussi.

Exercice 3

1. Deux affirmations sont données ci-dessous.

Affirmation 1

Pour tout nombre a : $(2a + 3)^2 = 4a^2 + 9$.

Pour chacune, indiquer si elle est vraie ou fausse en argumentant la réponse.

Critère : le candidat doit indiquer que l'affirmation est fausse et justifier à l'aide d'un contre exemple ou d'une identité remarquable ou d'un calcul algébrique.

Item 3 : tester une égalité						
	Ensemble		Groupe 0	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3
Nb de 1	65		1	12	36	16
Nb de 9	72		9	33	20	10
Nb de 0	13		5	6	2	0
	Ensemble		Groupe 0	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3
% de 1	43%		7%	24%	62%	62%
% de 9	48%		60%	65%	34%	38%
% de 0	9%		33%	12%	3%	0%
% de 1 exclu	47%		10%	27%	64%	62%
% de 9 exclu	53%		90%	73%	36%	38%

