المستوى الثاني من التعليم المتوسط

العام الدراسي 2022/2021

خالد معمري و مشري للرياضيات

المقطع الثالث (الأعداد النسبية)

ملخص حول مجموع و فرق عددين نسبيين

مجموع عددين نسبيين

I. لهما نفس الإشارة

- نحتفظ بالإشارة المشتركة لهما
- و نجمع مسافتيهما إلى الصفر

II. مختلفين في الإشارة

- نأخذ إشارة أكبرهما مسافة إلى الصفر
- و نحسب فرق مسافتيهما إلى الصفر

أمثلـــــة

$(+10,6)+(+3,2) = (+13,8)$

الإشارة المشتركة — مجموع المسافتين

$(-10,6)+(-3,2) = (-13,8)$

$(+25)+(-30) = (-5)$

إشارة الأكبر مسافة — فرق مسافتيهما

$(+9)+(-7) = (+2)$

فرق عددين نسبيين

1) تحويل الطرح إلى جمع بإضافة معاكس الحد الثاني
2) نطبق إحدى قاعدتي الجمع وفقا للإشارة المتحصل عليها بعد التحويل

أمثلـــــة

المعاكس

$(+14)-(-9) = (+14)+(+9)$

تحويل الطرح إلى جمع

$= (+23)$

$(-8)-(-10) = (-8)+(+10)$

$= (+2)$

خالد معمري و مشري للرياضيات

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً